

الإدارة العامة للتحرير والشئون الثقافية

مجمُوعة المصطلحات العلميَّة و الفنيْة الني أقرها المجمَع

المجلد الرابع والأربعون



الإدارة العامة للتحرير والشنون الثقافية

مجمُوعة المصطلحات العلميَّة والفنيّة الني أقرها المجمَّع

المجلد الرابع والأربعون

القاهرة ۱٤۲۳هــ/ ۲۰۰۲م

أعد هذه المجموعة للطبع محررو اللجان ، أشرف على إخراجها : السيدة / أوديت إلياس اسكندر وكيل الوزارة لشؤون مكتب الهمع

تصدير

عمل المجمع - منذ إنشائه - على نقل العلوم الغربية إلى اللغة العربية ، وحيــن الجتمع أعضاؤه - لأول مرة - سنة ١٩٣٤ ألف لجانه العلمية ، وأخذت تعلـــي بنقـل العلوم الغربية من حيوان ونبات وكيمياء وصيدلة وطب وزراعة وأحياء وجبولوجبا ، واهتمت بنقل مصطلحات العلوم الاجتماعيـــة والفلسفية والآداب والفنـون وألفـاظ الحضارة والشؤن العامة ،

وبجانب اللجان العلمية تألفت لجان لغوية لتيسير قواعد العربية على الناشئة وتذليل صعوبات التصريف والاشتقاق في وضع المصطلحات العلمية، ولدراسة الألفاظ التي تدور في ألمنة العامة ، موفرة لها الصحة والفصاحة ، ودراسة اللهجات العربية الصليفة ،

وتكاثرت لجان المجمع العلمية - مع مرور الزمان - بحيث لا يدرس في الجامعات العربية علم إلا وله في المجمع لجنة تعنى بوضع مصطلحاته العلميسة الغربية واختيار الألفاظ العربية الملائمة لها التي تحيط بمعناها إحاطة تامة وإذا كان المصطلح العلمي الغربي من أصل يوناني أو لاتيني رجعت إليه اللجنة فلل أصله لتختار له اللجنة اللفظه العربية الدقيقة التي تستوفي معناه ، وتضع اللجان العلمية لكل مصطلح تعريفا بحدد معناه تحديدا علميا دقيقا ، وتجتمع لجان كل علم أسبوعيا لوضعها والمناقشة العلمية فيها ، وتعرض اللجان مصطلحاتها العلمية و تعريفاتها سنويا على مجلس المجمع ليناقشها أعضاؤه مجتمعين ،

وتعود اللجنة إلى النظر في مصطلحاتها على ضوء الملاحظات العلمية واللغويسة التى أبداها المجلس حين عرضت عليه • ونستبقيها لعرضها على مؤتمر المجمسع ، ويضم بجانب أعضائه القاهريين الدائمين رؤساء المجامع اللغوية في البلدان العربيسة الشقيقة وأعضاء عاملين ومراسلين من البلدان العربية والأجنبية ، كما يضم نفرا من المستشرقين المعروفين ببحوثهم القيمة فى العربية وآدابها المنتوعة • وكل ذلك يجعل المصطلحات العلمية العربية التى يضعها المجمع اللغوى أقرب ما تكون إلى السداد العلمي الذى تنشده الأمة العربية فى ديارها المختلفة •

وأخذ المجمع منذ سنة ١٩٥٧ يعنى بنشر مصطلحاته العلمية والفنية ومقابلاتها العربية منويا ويعرض على مؤتمره السنوى ما وضعه منها أعضاؤه الأعلم العربية منويا ويعرض على مؤتمره السنوى ما وضعه منها أعضاؤه الأعلم ويناقشها أعضاؤه من علمائه المصريين وعلماء البلان العربية وبعض أعلام المستشرقين وهى بذلك ثمرة شورى علمية كبرى والمجمع يطبعها بعد إقرار ويتمره لها ويوزعها على الكليات العلمية في مصر والبلاد العربية لتشيع بين علمائها في نقل للعلوم الغربية ولينكروا عليها ملاحظاتهم لينتفع بها المجمع في طبعاتها التالية والمجمع لا ينتظر حتى توضع مصطلحاته العلمية والفنية في معاجمه ، بلي يبلر إلى نشر مصطلحات الدورة المجمعية الثامنة والسنين ، وهي تضم مصطلحات في الفيزيقا والنفط وألفاظ الحضارة (التربية الرياضية) والأحياء والفلسفة الإسلمية والجغرافيا (العدسة والحاسبات والكيمياء والصيدلة والطب والرياضيات .

وأنا - مع ثنائى الجم على الجهود العلمية الخصبة التى يبذلها أعضاء مجمعنا اللغوى القاهرى - أقدم هذه المجموعة الرابعة والأربعين من أعمالهم القيمة فى وضع المصطلحات العلمية والفنية إلى العلماء والباحثين فى مصر والأقطار العربية الشقيقة. والله أدعو أن يوفق المجمع اللغوى القاهرى دائما إلى خدمة اللغة العربية الفصحيلي لغة قوميتنا الخالدة •

رئيس مجمع اللغة العربية شعر في النبيع أ.د شوقى ضيف

المحــــتويات

صفحة		
_		تصدير ; للدكتور شوقي ضيف رئيس المجمع
1		 ١- مصطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
14		٧- مصطـــــلحات في النفـــــــط
71	(التربية الرياضية)	٣- مصطلحات في ألفساظ الحضسارة
44		 4- مصطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٧٣		 ٥- مصطلحات في الفلسفة الإسلامية
44	(أعلام جغرافية)٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٦- مصطلحات في الجسفرافيا
1.5		٧- مصطـــلحات فـــــــى الأدب
111		٨- مصطـــــلحات في الجيــولـوجيـا
180		٩- مصطلحات في الهنددسية
104		• ١- مصطــــلحات في الحاسبـــات
198		١١ - مصطلحات في الكيمياء والصيدلة
1		١٢- مصطلحات في العلوم الطبية .
***		١٣- مصطلحات في الرياضيات

مصطلحات في الفيزيقا"

^{*} أعدتها لجنة الفيزيقا بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع في دورته النّامنة والسّين ، بجلسته النّالثة سّاريخ ١٢من الحرم سنة ١٤٧٣ هـ الموافق ٢٦ من مارس (اذار) سنة ٢٠٠٧ م .

	أعدت هذه المصطلحات لجنة الفيزهًا بالمجمع :
مقررا	أ.د. محسود مخسار ١٠٠٠٠٠٠٠٠
عضوأ	أدد عطية عبد السلام عاشــور٠٠٠٠٠٠٠٠
عضوأ	أدد أحمد مسالم الصباغ
خيرا	أدد رأفست كامسل واصف ٠٠٠٠٠٠٠
خيرا	أ دد محمد محمدود عمدار ٠٠٠٠٠٠٠٠
محررة	السيدة / شادية شوقسي أمين العالم ٠٠٠٠٠٠٠٠

مصطلحات فعى الغيزيقا

١-قانون " لمبيرت"

Lambert's law

قانون مفاده أن شدة استضماءة مسطح باشمة ضوئية تتناسب مع جيب تمام الزاوية للمصمورة بين المصمود على السطح والشمعاع الساقط (زاوية السقط) .

' بأولى ' اللف لـ ' بأولى ' Pauli spin space

فراغ اتجاهى ثنائى البعد على الأعداد المركبة التى تصف متجهاتها اتجاهات اللف الإلكتروني ،

٣-ذروة السعة peak amplitude

أكبر سعة لكمية تتردد دون انتظام مقبسة من قدمتها العنفرية .

٤-مُحِيُّد الدّروة

peak limiter

فى الإلكترونيات: دائرة تستخدم لمنم تجاوز سمة الذبذبة لموجة ما حداً معيناً مم عدم تغيير هيئة الموجة .

(انظر : هَيْئَة الْوجة wave form)

ه السمة بين الذروتين peak-to-peak amplitude

المسافحة بين الذروتين الموجحيسة والسالية لكمية مترددة ،

> ۱~منحنی بیرل ورید ≈ منحنی النمو

Pearl-Read curve = logistic curve

(انظر: logistic curve)

٧-امتمال الاغتراق برفالطعام

penetration probability احتمال اختراق جسيم حاجز جهد، خلال منطقة محدودة تكون فيها طاقة الوضع للجسيم أكبر من طاقته الكلية.

 $-\Lambda$ مقياس بننج . = مقياس الناين لفيليس

Penning gage = Philips ionization gage

جهاز لقياس الضغوط المنشقضة للنشقضة لللغاية في التشويغ العالى بدلالة تيار للغاية في التشويغ العالى بدلالة تيار موسون في مجال مفقطيسى قوى وقرق الجهد بديها مرتقع، يؤثر الجال المفتطيسي على تيار الإلكترونات المناشئ من فرق الجهد فشرداداطوال مم جزيئات الغاز فشوينها ، مم جزيئات الغاز فشؤينها .

٩-مخمس

pentagon

مضلع عدد أضلاعه خمسة ،

١٠-شمعة بنتين

pentane candle

وحدة لشدة الاستضاءة تساوى عُشر شدة استضاءة مصباح بنتين العيارى أى قنديلة واحدة تقريباً ،

۱۱-شکل تنقیر*ی*

percussion figure

شكل على هيئة خطوط كالأشعة تنطلق من مركز نقرة حادة على سطح يلورة أو سطح زجاجي .

۱۲- مائم مثالی = مائع غیر لزج perfect fluid = inviscld fluid

= non viscous fluid مائع لا لزوجة له يتدفق دون أي فقد من طاقته.

١٣-مُشمُّم تام الانتشار perfectly diffuse radiator مصدر يشم الطاقة وفقأ لقانون لمبيرء

١٤-تقطة المشيش

pericentre أقبرب نقطة لمركنز الجنذب في مندان مرکز*ی*،

٥١-طول المبط

perimeter طول أي منحني مسغلق مسثل طول منجنمنوع أخدلاع منضبلع منقلق أوطول محبط دائرة .

۱۱-تغمید دوری periodic damping تخميد قيمته أقل من القيمة الحرجة ، (انظر : التخميد المرج (critical damping

١٧-القانون الدوري " كيمياء " periodic law (Chemistry) قنائون منشاده أن خنواص العنامبير الكيسم يسائيسة دوال دورية لأعدادها الذربة

۱۸– اختطراب دوري " شلك " periodic perturbation (Astronomy) انحسراف دوري ضنيل عن المسار

المسوب لمركة كوكب أوقمراصطناعي،

١٩- كمية دورية periodic quantity

كمية متذبذبة ، دالة لمتغير ، تتكرر قيمتها مع الزيادات المتساوية في هذا المتغير،

٧٠-موجة دورية

periodic wave موجة تتغير الإزاحة فيها بوريأ مع الزمن أو مم المسافة أو مم الاثنين معاً،

-Y1

periphery

للتحثى المحد لساحة منا أق للسطح الحدد لجسم ماء

٢٢--موجة دلئمة

permanent wave

مسوجسة في مسائم تكون مسوقسوفسة بالنسبة لنظام إحداثيات يتصرك مع الموجة ،

٧٢-معامل التفائية (في ميكانيكا الموائم)

permeability coefficient (Fluid mechanics)

معدل نقاذ الماء باللتر في اليوم (٢٤ ساعة) من مقطع مساحته متر مربع من سادة محبينة تحت تأثير انحيار ضغط هيدروليكي سقداره الوحدة (باسكال لكل متر) عند درجة حرارة الأس - ويستمى هذا المعتامل أنضب (انظر: المصلية القائقة). (super conductivity

۲۸-النسبة المنوبة للتوزيع percentage distribution

. توزيع إحصائي يعبر عن تكرار فئة معينة كنسية مئوية من الكل .

٢٩-الاستمرارية

persistence

استمرار ظاهرة فيزيائية بعد زوال العامل المسبب لها مثل استصرار استضاءة شاشة التليفزيون بعد قطع التيار الكهربائي والاستضاءة الضعيفة لبعض الفازات بعد حدوث تقريغ كهربائي فيها .

٣٠-اڪيطراب

perturbation

أي تأثير يحدث تعديلاً منفيراً في نظام فيزيقي ، فمثلاً في الفلك أي تغير ضئيل في كتلة الجسم السيار أو سرعته يسبب اضطراباً في مداره.

۳۱–حرکة اضطراب perturbation motion

حركة ، متناهية في الصغر عادة ، مركبية على حركة نظام في الاتجاه المضاد لها ،

(انظر : اضطراب perturbation)

۳۲-تظریة التقریب المتتالی perturbation theory

نظرية تمطى حلولاً تقريبية المادلات الحركة لنظام فيزيقى عندما تختلف هذه المادلات اختالافاً ضئياً عن معامل التسومسيل الهيدروليكي hydraulic conductivity

٢٤-متياس النفاذية permeameter

نبيطة لقياس النفاذية ، · (انظر : النفاذية permeability)

۲۵-مكنة مستمرة المركة من النوع الأول perpetual motion machine

of the first kind

مكنة يُفترض أنها تعطى شفالًا دون
استهلاك للطاقة وهو أمر مستحيل

استهلاك للطاقة وهو أمر مستحيل طبقا للقانون الأول للديناميكا المرارية (قانون حفظ الطاقة).

۲۱-مكنة مستمرة للحركة من النوع الثاني perpetual motion machine

of the second kind

of the second kind

مكنة يُفترش أنها تصول كل المرارة
المنتقلة إليها إلى شغل بكفاءة ١٠٠ / وهو
الأمر الذي يستحميل طبقا للقانون
الثاني للديناميكا المرارية ،

۲۷-مكنة مستمرة المركة من النرع الثالث perpetual motion machine

of the third kind مكنة يمكن لإحدى مكوناتها أن تستمر في حركة أبدية كحالة سريان التيار الكهربائي في موصل فائق .

المعادلات التي يمكن الصمسول على حل تام لها .

۳۳ میگروسکیپ پتروچرانی petrographic microscope میکروسکوپ استقطاب یستخدم لفصص الشرائع الرقیقة من الصخور ،

۳۲ مدسة " بتزافال " Petzval lens

عدسة شيئية فوتفرافية تتكون من أربع عدسات مرتبة في مجموعتين منفسلتين ومتباعدتين ، عدستا الجموعة الأولى ملتصقتان وعدستا المجموعة الثانية بينهما عادة فجوة هوائدة صفورة ،

٣٥-سطح " بتزهال "

Petzval surface

سطح مكافئى تتكون عليب صور نقطية للأجسبام النقطية بواسطة عدستين بينهما مسافة تمنع عدوث استجمية في الصورة،

٣٦-زاوية الطور

phase angle الجزء من الزمن الدوري الذي تتقدم خلاله كمية تتفيد بورياً ، مقيساً من نقطة أمس المقتيارية . وعادة يعبر عن هذه الكمية بالقياس الزاوى على أساس الزاوى على أساس ع 10 دروة الكاملة تساوى 25 .

٣٧-حد الطور

phase boundary السطح القامل بين طورين من أطوار للادة .

۲۸ـترابط الطور nea

phase coherence • الترابط الزمني بين طوري موجتين

۲۹_ثابت الطور(کهرمغنطیسیهٔ) phase constant

(Electromagnetism))

المِرْء التخيلي البحت في المنيفة المركبة لثابت الانتشار ،

(انظر : ثابت الانتشار propagation constant

.٤-صفيف طوري

phased array

صفيف من ثنائيات القطب توجد على هوائن راداري وفيه تتغير الإشارة المغذية لكل ثنائى قطب فيتشكل بذلك إرساله في الفضاء ليحسم السمت والارتفاع بسرعة كبيرة ،

۱۱–اتزانات طوریة phase equiibria

علاقات الاتزان بين أطوار مسركب كيميائى تمت تأثير متغيرات مثل درجة العرارة والضغط و التركيز،

٤٢-چپهة طورية

phase front

سطح اضطراب محوجی منتشسر ڈو طور ثابت ،

٤٣-يالة الطور(خبوء) phase function

دالة تعطى التسوزيع الزاوى للضسوء

المنعكس من جسم ما تسقط عليه أشعة ضوئية في اتجاه معين.

> £5-انقلاب الطور ≃انعكاس الطور

phase inversion
= phase reversal

تغیر فی الطور قدره ۸۸۰ أی نصف دورة -

20-مطابقة الطور

phase lock أسلوب تقنى لجسعل طور أشسارة مستذبذب ما يتطابق تماماً مع طور إشارة متذبذب مرجعي .

٤٦-مقياس الطور

phase meter جهاز لقياس زوايا الطور فى الدوائر الكهربائية .

٤٧-مطوار

phaser مرزحزح طوري للأمواج الدقيدقة يستخدم فيه مجال مغنطيسي في اتجاه قد ضديب من الفِريت يقع في دليل

٤٨-تردد الرنين الطوري phase resonance

رنين يحدث عندما يكون الفرق بين طورى المركبة الأساسية للذبذبة والمصدر المدث لها 1/2.

€٩ منحنى الاستجابة الطورية phase response curve الشكل البياني للعلاقة ببن الإزاحة

الطورية والتردد لشبكة كهربائية ،

٥٠-إزاحة طورية

phase shift

اوية الطور بين الدخل والخصيرج
 للإشارات في شعبكة أو منظومة
 كهربائية ،

حهربانيه ، ٢- تغير طور كمية فيزيقية دورية .

اه متذبذب إزامة طورية phase-shift oscillator

متذبذب متصل بمضخم يحتوى شبكة كهربائية إزاحتها الطورية لكل مرحلة بين الدخل والخرج ٨٠٠.

٧٥-- فألق الطور

phase splitter
دائرة كبهربائية عند بضول إشارة
فلطية فيها يكون الضرج إشارتين
فلطيتن فرق الطور بينها ٨٠٠٠.

۰۵۳ تمول طوری⊨نتقال طوری phase transformation = phase transition

تحول مادة من طور الأخر ،

٥٤- كمية طورية

Phasor

أى كمية تعثل بعدد مركب (X+iy) مثل المعاوقة والسماحية .

> 00—بياني الطور mm

phasor diagram المنحنى، في الإحدثيات القطبية (٢٫٥)

الذى يمثل كمية طبيعية ، مثل المعاوقة أو السنماحية ، حيث r هو منقدار الكمية ، و 0 زاوية طورها .

٥٦- فيونون

phonon

كُمَّة للابذيات الميكانيكينة أي للنمطُّ الصوتي للذيذيات المرارية للشبيكة البلورية .

ov تاثر فونون والكترون phonon-electron interaction تأثير متبادل بين الكترون ونبنبة شبيكة بلورية ينتج عنه تغير في كمية مركة الإلكترون وكذلك في متجه موجة الندنة.

۸ه—انېماث فرنونۍ phonon emission

إنتاج فسونون في شبيكة بلورية نتيجة القاعل فونونات أخرى مع القوى اللاتوافقية بالشبيكة والتي تنشأ عن الستطارة الإلكتسرونات أو الأشسعة السينيسة ، أن عن قسفف البلورة بجسيمات .

٥٩–مُقَسقر

phosphorogen

مادة تزيد من فسفورية مادة أخرى كالذى يحدثه المنجنيز في كبريتيد الزنك ،

۲۰- أنت

phot

وحدة استضاءة فى نظام س- ج - ث (c.g.s) للوحدات وتساوى لومن لكل سم ٢ ،

۱۱-تمزم هنوئي

photobunching

خروج النبضات الكهرضوئية على شكل حزم ، وليس بشكل مشوائى عند إضاءة سطح حساس للضوء ،

۱۲—تومیل فوتونی photoconduction

زيادة في الموملِّية الكهربائية لجسم جامد نتيجة لامتصامعه أشعة كهرمغنطيسية ذات تردد مناسب،

۱۳-خلیة موصلیة فوتونیة photoconductive cell

نبيطة التسميين شبدة الأشبعة الكهرمفنطيسية عن طريق قياس تغير مرصلية مادة عند امتصاصها لهذه الأشعة .

۱۶-مومیل شوتونی photoconductor

مادة لافلزية تزداد موسليتها الضعيفة عندما تتعرض لأشعة كهرمفنطيسية

۲۵-شوشودایود

photodiode

دايودمن مادة شبه موصلة يتغير ُ فيه التيار العكسى بتغير شدة الاستضاءة .

٦٦- قياس الجرعات الإشعاعية فوتغرافيا

photodosimetry

تعيين الجرعة الإشعاعية المتراكمة في

جسم ما نتيجة لسقوط إشعاعات مؤينة عليه وذلك باستخدام فيلم فوتغرافي،

۱۷-صدی فوتونی

مدى موتوبى photoecho

نبضة ضوءً مترابط تتولد بعد فترة زمنية معيَّزة في وسط لاخطى ، وذلك بعد إحداث نبضتين متتالبتين في هذا ال سط.

۱۸-الطريقة الفوتوكروماتية (ميكانيكا المواثع) photo chromism method

photo chromism method (fluid mechanics)

طريقة لإظهار انسياب مائع بإضافة مركب فوتركروماتي له وعندما يضعع المركب بمصدر ليزر أو محسدر ضوئي يتحول من حالته الشفافة إلى الحالة المعتمة عظهراً بذلك انسياب اللئم .

۱۹—ظاهرة المرونة الضوئية photoelastic effect

التغير في الخواص الضوئية ، مثل الانكسار المزدوج ، لمادة عازلة شفافة عند تعرضها لإجهادات ميكانيكية ،

(انظر: المرونة الضوئية photoelasticity)

فوق بنفسجية أو لأشعة سيتية -

 ٧-علم الأطياف الفوتو الكثرونية photoelectron spectroscopy احد فروع علم الأطياف الإلكترونية يُمنى بتحليل طاقة الفوتو الكترونات النبعثة من المواد عند تعوضها لاشعة

۷۱-فوتومترگهرهنوئی
photoelectric photometer
جهاز لقیاس شدة الضوء بواسطة خلیة کهرضوئیة .

VY-القوة الدافعة الكهرضوئية photoelectromotive force القوة الدافعة الكهربائية التى تنشأ عن فعل الفوتوقلطية .

۷۳ تصویر هواجرانی نوتر-اِلکترونی photoelectron holography

طريقة التصوير ثلاثى الأبعاد لذرات سطع جسم ما ، حيث تقوم المجات الإلكترونية بعمل المولوجرام الذي يؤدى إلى عصوروتسمية تُمكن من المصول على عرض بالحاسب الألى لتلك الدرات فرادى .

44-مَبْدِي الانبعاث الضوئي photoemission threshold أقل طاقة ضوتونية تكفي لتصرير إلكترون من سطح جسم جامد أو من سائل عن طريق الانبعاث الضرئي . (انظر: دالة الشغل work function)

۷۰-الانبعاثية الضوئية لمادة photoemissivity of substance

خاصية لمادة ينبعث منها الكترونات عند سقوط ضوء عليها،

۷۱⊣نشطار شوتونی photo fission

انشطار نواة ذرة ناشئ عن استصباص

النواة لفوتون مرتفع الطاقة،

٧٧-فوتوچونيومتر

photogoniometer

جونيومتر تستخدم فيه خلية فوتوقلطية كنبيطة دساسة لدراسة حيود الأشعة السينية في البلورات ، (انظر : جونيومتر goniometer)

٧٨-طاهرة " هول " الضوئية photo Hall effect

التبغير في مقاومة هول لمادة شبة موصلة توجد في مجال مغنطيسي نتيجة لتعرضها للفسء ، (انظر : مقاومة هول

(Hall resistance

٧٩- فوتوهيليوجراف photoheliograph

تلسكون كاسر للضوء مصمم خاصة لتمبوير قرمن الشمسء

منئية رصلة هنئية. photojunction battery بطارية نووية تصتوي فسلفرأ ومادة

مشعة "، عند سقوط الأشعة النووية من المادة المشعة على الفسفر تتبعث أشعة ضوئية تسقط على وهلة سيليكون فتتوك طاقة كهربائية . (التقلر: فسقر phosphor)

٨١-شىيائية شوتونية photoluminescence

طبيانية مُحفَّرة بإشعاعات طونية أو فوق بنفسجية أو تحت حمراء ،

٨٧-التاثير الكهربائي

الفوتومغتطيسى photomagnetoelectric effect

إنتاج قلطية في شريحة من مادة شبه

موسلة عند التناثيس علينها بمجال مقتطيسي وإضاءة أحد وجهيها ء

٨٣-اقتران فوتوني photon coupling

عدد فوتونات شعاع ضوئي الساقطة في وحدة الزمن على سطح ما،

٨٤- السالبية القوتونية photonegativity

نقص الموصلية الكهربائية ليعض المواد بتأثير الضوء ،

٨٥-فيش فوتوني

photon flux

عدد فوتونات شعاع ضوئي الساقطة على سطح ما في وحدة الزمن،

٨٦-غاز الغوتون

photon gas جسيمات افتراضية كتلة السكون لها تساوی صفراً ولفها ۱(ای انها بوزونات) انترض أن المجال الكهرمغنطيسي يتكون منها ، ومن ثم أمكن استنتاج قانون بالانك للإشسعاع بالطريقة الإحصائبة لبوز وأبنشتين ، مما أكد الطبيعة المرجية المستمية للقوتونات ،

٨٧-مچهر هوتوشي photon microscope

(انظر: microscope)

٨٨-التظرية الفوتونية photon theory تظرية وضعها أينشتين مغادها أن

۸۹—الموجبية المفرتونية photopositivity

زيادة الموصلية الكهربائية بتأثير

4- طاهرة الانكسار الفوتوني photorefractive effect تفير في معامل انكسار عديد من المواد الكمير في معامل النكسار عديد من المناسبة يصدت بتأثير التعرض للفره، ويستمر هذا التفير لفرة بعد انقطاع التعرض .

الا-انتماء هيوني phototropism = phototropy تغير عكرس في تركيب المادة الجامدة عند تصرضها للفسوء أن لأي طاقعة إشعاعية . ويكرن هذا التغير مصحوبا يتغير في لون المادة .

۹۲ خلیة فرتوالطیة photoronic photocell = photovoltaic cell

(انظر: photovoltaic cell)

۹۳–سکو

بادئة تعنى ١٠^{-١٢} من الوحدة التي تليها فمثلاً البيكو ثانية تساوى ١٠^{-٢٢} ثانية .

۹۶–بیاز

pièze

pico -

وحدة ضغط تساوى كيلو باسكال .

۹۰- تأثیر بیزو کالوری
piezocaloric effect
زیادهٔ إنتروبیا البلورات عند تعرضها
لاحهاد منکانیکی .

۹۱-پلورة پیزوکهربیة (کهرهنقطیة)

piezoelectric crystal بلورة لها الخاصية الكهرهنغطية تستشدم عادة في مكيرات المسوت والميكروفونات ومن أمثلتها الكوارتز ،

٩٧-تخلف كهرهنقطي

plezoelectric hysteresis سلوك بلورة كهرضخطية تترقف استقطابيتها الكهربائية على الإجهاد الميكانيكي المؤثر فيها ، وأيضا على ما تخلف من أثر إجهادها السابق .

٩٨-مقياس خسقط

piezometer

مقياس للمُنفوط الميكانيكية وخاصة المرتفعة منها ،

٩٩-الظاهرة البيزوهدوئية piezooptical effect التغير في معامل انكسار مادة مُنْفذة للضوء نتيجة لتعرضها لإجهاد مدكاندكر.

۱۰۰-مقارمة خنفطية piezoresistance

مقاومة كهربائية للفلزات والشباه الموصلات تنشأ نشيجة لتعرضها لإجهادات ميكانيكية ،

١٠١- حاوية نووية

pig

حاوية مصفحة بالرصاص السميك تستخدم لمفظ أن نقل النظائروغيرها من الواد الشعة -

۱۰۲ مأرف (إلكترونيات) pin = prong (Electronics) إحدى نهايات معمام إلكتروني أو شپ

١.٢-بيناكويد

موصيل أو براثرة متكاملة ،

pinacold

بلورة مقتوحة التركيب لها وجهان متوازيان .

۱۰۶-مقارم تقلمنی pinch resistor

مقاومة دائرة سيليكون متكاملة تنشأ بانتشار طبقة من نوع سالب (n) فوق طبقة من نوع صوجب (P) ، وهذا يبذي إلى تضييق الطريق المدت للمقاومة فتزداد قمعتها ،

۱۰۰—تشوره بالتقلس pincushion distortion

تشوه صورة جسم ما مكبرة بواسطة جهاز بصري ، وذلك عندما يبتعد الجسم عن المور البصري ، مثال ذلك ظهور صورة خربع مقعرة الجوانب ،

۱.۱-بیرن أشمة الكبع pion bremsstrahlung

أحد أثراع أشمة الكبع ينبعث فيه بيون نتيجة لتصادم نواتين ثقيلتين، (انظر:أشمة الكبع Bremsstrahlung)

١.٧-تبادل الشمنة الثنائية

للبيون 6

pion double charge exchange

تفاعل نووی بین بیون صوجب ونواة ینتج عنه انبهاث بیون سالب وتصول زوج من النیوترونات إلی بروتونات ، ویمکن حدوث التفاعل عکسیا ،

۱۰۸-مقیاس بیرانی Pirani gauge

جهاز مدرج لقياس مبغوط الفازات في المدى من واهد إلى ١٠- مم زئبق (تور)،

۱۰۹-شیفق مکیسی plston flow

تدفق مائع مكون من طورين ، سائل وغاز ، يتم فيه حصر الفاز وتدفقه كسدادة كبيرة ويحدث ذلك عندما تكون السرعة السطحية للغاز بين ، الو ، ، ٩سم في الثانية .

۱۱۰-تسارع لوليي pitch acceleration

تسبارع زاويٌ لصباروخ (أو طائرة) حول المور المستعرض ،

١١١-سنط بيتو

Pitot pressure مقدار الضغط عند النهاية المفتوحة لأنبوية بيتو،

لانبوبة بيتو. (انظر: أنبوبة بيتو Pitot tube)

١١٢–بلانك

planck

وحدة فعل تساوى حاصل ضرب طاقة

قدرها چول واحد شى زمن قدره ثانية واحدة ، أى أن لهسا نفس أبعساد ثابت بلانك .

۱۱۳ متذبذب بلانك Planck osciliator

منتذبذب يمتص الطاقة أو يشعها بمضاعفات عددية لثابت بلانك مضروباً في تريد المتذبذب .

۱۱۶- قانون بلانك للإشعاع Planck radiation law

قبانون يعطى شدة إشتعاع المسم الأسود في نطاق ضيق من التبرددات بدلالة التريد ودرجة حرارة المسم .

١١٥- قانون بلانك

Planck's law

قانون أساسى فى نظرية الكم ينص على أن الإشحاعات الكهرمقنطيسية تماتص أو تنبعث على هيشة كمَّات منفصلة ، وتتناسب طاقة كل من هذه الكمات مع ترددها ،

١١٦-زاوية مستوية

plane angle . زاریة ضلعاها مستقیمان

۱۱۷-ع<mark>دسة مستوية مقعرة</mark> planoconcave lens عدسة أحد سطحيها مستو والأخر

مقعر،

۱۱۸-منحتی مستو plane curve

منحنى يقع كلياً في مستوى ،

۱۱۹ مجموعة مستوية plane group

مجموعة عسليات (مثل الدوران الانعكاس ، الانتقال) في مستوى بلورة لايتغير التركيب الدوري للبلورة بتأثيرها .

۱۲۰-صفیحة مستریة plane lamina

جسم رقیق تترکز کتلته فی مستری واحد

۱۲۱-شبکیة مستویة plane lattice مسفیفة دوریة لنقط منتظمة فی مستوی .

۱۲۲-مستوي الطفق plane of flotation

المستوى الذي يتقاطع عنده سطح سائل مع جسم طافٍ فيه وساكن .

١٢٧-مستوى السقوط

plane of incidence مستوى يضم اتجاه انتشار الموجة الساقطة على سطح ما والقط الممودى عليه .

٧٤٤-رتان متواز مستو plane - parallel resonator رتان للأشعة الفصوئية يتكرن من صراتين صصحت ويتين صدوازيتين تتعامدان على محور الأشعة

۱۲۵-التدفق المستري لـ بوازيي" plane Poiseuille flow تدفق مائع لزج عند بفعه خلال شق ضيق لتعيين لزوجته وذلك بالقياس

اللمظى لمعدل تدفقه المجمى واتحدار ضغطه،

plane strain مستو بالنفعال مستو

تغيير شكل جسم ما عندما تكون إزاهات جميع نقطه موازية لمستوى معين ، ولاتتوقف قيم هذه الإزامات على البعد عن هذا المشوى.

۱۲۷–زیغ کوکبی planetary aberration

الإزاحة الظاهرية لجسم في النظام الشمسي الناتجة عن انتقال المسم في مداره خلال الفشرة الزمنية التي بستفرقها الشعاع الشمسي لكي يصل من الجسم إلى الأرش .

۱۲۸-موجة مستوية

موجة جبهتها مستوية ،

١٢٩-١١٦ بلانك

Plank function

سالب الطاقة الحرة لجيبس مقسوماً على درجة العرارة المطلقة . (انظر : الطاقة العرة لجيبس

(Gibbs free energy

plane wave

١٣٠- مُعجُّل البلازما

plasma accelerator
مُعبُّل يعطى تدفقاً نفاتاً عالى السرعة
من البسلازما ، باستخدام مجال
مفنطيسين.

۱۳۱-إثارة بالنقث البلازمى plasma jet excitation مملية يستخدم فيها تدفق نفاث من

البلازما عند درجات حرارة مرتفعة لإثارة فلز ليعطى خطوطه الطيفية وذلك بدلاً من استخدام القوس الكهربائي ،

۱۳۲-ذبذبات بلازما plasma 'oscillation

الذبذبات المتنوعة والمركات الموجية للإلكترونات والأيونات في بلازما

۱۳۲-إشعاع بلازما plasma radiation

إشعاع كهرمةنطيسى ينبعث عن بلازما ، أساساً عندما تنتقل الإكترونات الصرة من صالتها إلى حالات مقيدة أخرى أو إلى حالات مقيدة لذرات أو لأيونات ، وينبسعث هذا الإشعاع أيضا عندما تنتقل الإلكترونات المقيدة أحالات مقيدة أخرى ،

۱۳۶-بلاز موید

plasmoid مجموعة معزولة من الإلكترونات والأبونات والجسيمات المتمادلة تظل متماسكة لفترة تعادل أضعافاً عديدة للزمن الذي يعست فسرقت تعسادم العسمات،

۱۳۵-بلازمون

plasmon كمَّة من الموجة الطولية الجمعة في الفاز الإلكتروني في جسم جامد .

۱۳۱–موچة بلازما plasma wave

اضطرابات في البلازما تتضمن

مصطلحات فى الغيزيقا

ذبذبة لكوناتها وتغيراً دورياً للمجال الكهرمغنطيسى الذي ينتشر من نقطة إلى أخسري في البلازما دون انتقال مكوناتها

۱۳۷–انسیاب لدن

plastic flow ظاهرة ريولوچية يحدث فيها انسياب للمادة بعد أن تصل قيمة الإجهاد المؤثر فنها الى هد الخضوع .

۱۳۸-معامل اللزوجة اللدنة plastic viscosity, coefficient of

مقياس للمقاومة الداخلية لانسياب المواثع ، يعبر عنه بزيادة إجهاد القص عن حد إجهاد الخضوع مقسومة على معلل القص ،

١٣٩–موجة شريحية

plate wave

نوع من الذبذبات فصوق العصوتية

تحدث في رقيقة من معدن يقل سمكها
عن الطول الموجي للذبذبة، وتسمي
انضا عامة لام wave

۱٤٠-استطارة متعددة plural scattering تغير اتجاه جسيم أن فوتون بسبب عدد قليل من التصادمات .

(میکانیکا) میکانیکا) point of inflection = point of contraflexure (Mechanics)

فى القضيان المعرضة لإجهاد الانصناء : النقطة التى ينقلب عندها الإجهاد ، أى أن يتحول الإجهاد العمودي من شد إلى صفط أو العكس .

> ۱۶۲- بلورة قطبية = بلورة فروكهربية

polar crystal = ferroelectric crystal (ferroelectric crystal : انظر)

> ۱۶۳- ثابت الانتشار (کهرمغنطیسیة)

propagation constant (Electromagnetism)

معدل نفاذ موجة كهرمغنطيسية مستوية ذات تردد معين في وسط ما ، ويعبر عنه بكمية مركبة جزؤها العقيق ثابت التوهين وجزؤها التخيلي ثابت الطور ،

۱٤٤-بیریتوهدرون (بلورات) pyritohedron بلورة لها اثنا عشر وجهاً کل منها

بلورة لها اثنا عشر وجها كل خماسى أضلاع غير منتظم ،

مصطلحات في النفط

^{*} أعدتها لجنة النفط بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع في دورته النّامنة والسّيّن بجلسّة النّالثة بّاريخ ١٢ من الحرم سنة ١٤٢٣ هـ الموافق ٢٦من مارس (آذار) سنة ٢٠٠٧م

	عدت هذه المصطلحات لجنة التفط بالجمع
	أدده محمد درست في حسر
	أدد محمد ود حاف ظ
	أ ٠ د ٠ رشــــاد الطويــــــى
	أ • د • أم ـــــين السيد
٠٠٠٠٠٠ ء	أدد أحمسيد مدحيت إسيلام
	أدد عيدد الجافيظ حلمي
	أ • د • محمـــد الأمـين بسيونـي
	أدد عيد العزب زعثمان سلامة
÷	أ • د • حأفـظ شمس الدين عبّد الوهـاب
٠٠٠٠٠ ع	السيد/ إبراهيم عبد العزيز عبد الحميد

مصطلحات فى النفط

١-معالجة التشفيلات

batch treating

عملية يتم فيها تكسير كمية مفردة من مستعلب الزيت الضام إلى زيت وماء، وقبل إجراء هذه العملية يجرى تجميع المستحلب وتخزينه في صهريج أر حاوية .

(انظر: معالجة خط التدفق

(flow-line treating

۲-معالجة التشفيلات batch treatment

حَقُّنُ كمية من مشبطات التأكل الكيميائية في خطوط نُظُم الإنتاج يصفة منتظمة للتحكم في التآكل .

٧-ماء مستملب

emulsified water

ماء مُمتزع بالزيت امتزاجًا شديداً بحيث يحتاج فمىله عنه إلى استخدام طرق معالجة خاصة .

> ٤-مىهرىچ كى ..

floatation cell مهريج كبير اسطوانى الشكل يمرر فيه الماء اللؤت بنمبة طفيفة من النفط وذلك لفصل الزيت قبل التخلص منه بالقائه في البحر أو يضَعُمُه في بنر النفايات ، ولما كانت قطيرات النفط تتمبئ عادة بالغاز التصاعد بسرمة ، لنقط فتركب نبيطة تعمل برجًا تتجمع فيه لنقطات ويسمح بإمرار الغاز في الماء تتجمع فيه فتتجلّر، به قطرات الزنت ،

ەسمىدار طقو

floatation vest مبدار ُ خاص پلیسه ممارسی ریاضهٔ

الغوم للتغلب على التأثير الطفوى للماء وتمكينهم من البقاء في الوضع للناسب ، وحينما يصبح من الضروري نفخ المسدار يقوم الفرام بإطلاق ضراطيش من ثاني أكمه يد الكربون بداخله ،

٦-طول غَمُور

floodable length ارتفاع السفينة أو برج المقد البحري المراكب الذي يمكن غصره بالماء دون أن تهيط السفينة أو البرج إلى ما دون خط الأسان، وريبلغ عادة عدداً قليداً من البحوصات اسفل المحرة الظاهر من السفينة أو البرج فرق الماء .

٧-ملاقم الأرهبية

floor crew

طاقم عمال حفر الآبار ومسيانتها الذين يقومون بعملهم فوق أرضية برج الحفر،

٨-رُجُلُ الأرضية

floorman

اسم ثان لمعاون العقر الرحوى . (انظر : مُعاون العقر الرحوى (rotary helper)

٩-مىمام يخرزة

flow bean

سدادة بها ثقب دقيق وخرزة توضع

في خط التدفّق عند رأس البئر لتحجيم

فى خط الندفق عند را. التدفق إذا كان عالياً •

١٠-سجل التعفق

flow chart

مُخَعلط يرسمه مقياس تسجيل خاص يُبِّين معدل الإنتاج .

١١-ضعط التدفق

flowing pressure

الضغط السجُّل عند رأس بنر يتدفَّق منها النفط ،

١٢-يش مُتَنَفَقة

flowing well

بشر تُنتج الزيت أوالفاز أوالاثنين
مساً بواسطة المضغط الذاتي للمكمن
دون الحاجمة إلى استخدام الوسائل
الامعلناعية كالضغ مثلاً.

١٣-خط التبقُّق

flow line أنبوب فوق سطح الأرض ويمر خلاله الزيت من البشر إلى أجهزة للمالجة أو منشات للتغزين.

۱٤-معالج خط التدفق flow-line treater

وعاء أسطوانى تُنقل إليه المستحلبات بواسطة الأنابيب لتكسيسوها إلى مكوناتها،

۱۵-ممالجة خط التدفق flow-line treating

عملية شعبل المستحلب أو تكسيره إلى زيت وماء في وعاء أو في مسهريج يعفية مستمرة ، أي بدون توقف عملية تدفق المستحلب إلى داخل الوعاء أو المسريج .

(انظر: معالجة التشغيلات

batch treating) التدفيُّق ۱۲–مقياس التدفيُّق

۱۱ مفیاس التدفق flowmeter

نبيطة لقياس كمية المائع المار خلال أنبوب ما .

(انظر: مقيساس التسدفُّق الفُرُهسى orifice meter، ومعالج إلكتروستاتى electrostațic treater

۱۷–عینات تیار التدفق flowstream samples

كميات صغيرة من الموائع تؤخذ من عند رأس البــــر أو من خط التــدفق وتُحَلَّل لتعيين مكونات المائع المتدفق.

> ۱۸-صهريع التدفق حصهريع الإنتاج

flow tank = production tank

(انظر: مهریج الإنتاج) production tank)

التدفق معالجة التدفق flow treater

وحدة مفردة تعمل جهازاً لفصل الزيت والفاز ، ومسئناً للزيت ، ووعاءً لمالجة الزيت والماء وجهاز معالجة حرارية.

(heater treater مراري) heater treater

٢٠-طرف المواشع

fluid end مرف المضخة أو جزوها الذي يحتوى ملى المكونات التي تتدخّل التحديك المواتع مثل أشضبان السُّفْت وأنابيب التبطين القعرية .

٢١-منسوپ المائع

fluid level

المساقبة من سطح الأرض إلى سطح السائل في أنبوب التبطين أو أنبوب

الإنتاج في البدر، وهو إما استاتيكي وإما ديناميكي . فالمنسوب الاستاتيكي للمائع هو منصوبه في أثناء توقّف الإنتاج من البنر واستقرار الأحوال بها ، أي عندما يحدث توازن بين المنفط في قعر البئر وضغط التكوين المنثج ، أما المنسوب الديناميكي ، أو منمسوب المنظ فهو المنسوب الذي ينخفض إليه المستوى في أثناء الإنتاج .

٢٧-فَقْدُ المَاسُم

fluid loss

التسرب غير المرغوب فيه للجزء المسائل من مائع الحضر أو روية الاسائل من مائع الحضر أو روية الاسائل التكوين الإيولوجي،وينكن في كثير من الأحيان المحفودة المناسب إلى الحد الأدنى أو منعه نهائياً بخلط طينة العقر ببعض الإضافات مثل كاربوكسي ميثيل سليولوز،

۲۳-نبیطة مینات المراشع fluid sampler

نبيطة أوتوماتية تقوم بشكل دورى بأضد عينة من المائع المتدفق في خط الأنابيب ،

۲۶-تشبع بالمائع fluid saturation

كمية الماء أو الزيت أو الغاز الذي يملأ

مسام صخر للكمن ، والتي تُعَيَّن بصفة روتينية في التحاليل التي تُجرى على العينات اللَّبُيَّة للستخرجة من البدر ،

۱۵ وصلة متساطحة ۲۵ وصلة Alush-joint casing

أنيسوب تبطين ، القُطَّر الفَّارجي لومنته مساو لقطره الفارجي ،

۲۱-إنتاج د**فقی**

flush production

معدل عال لتدفق المواتع تحت ضغط
المكمن من بتر محفورة حديثاً .

٢٧-عامل إرغاء

foaming agent

كل مادة كيسبائية تصدف رغوة تُستخدم لتخفيف وزن معود الماء في أبار الزيت المنتجة للفاز ، وفي عمليات حفر الآبار التي يُستخدم فيها الهواء أو الفاز كمائع للصفر ، بغرض التمكن من دفع الماء إلى خارج البشر مع الهواء أو الفاز لمن خارج البشر مع الهواء أو الفاز لمنع إماقته للإنتاج أو لمعدل المعقر.

٢٨-معدلات قَدَميَّة

footage rates

نظام لتقدير الأجور في عقود الحفر يُشترط فيه دفع الأجر لشركة الحفر على أساس عدد الأقدام المغورة يوميا ،

٢٩-مىمام سقلى

foot valve

صمام لا ارتدادى في نهاية المضحة عند مدخل أنهوب السفّت يعمل على الإبقاء على المضخة معتلشة بالسائل حتى عند عدم تشفيلها

.٣-تلف التكوين formation damage

نقص نقالاية صخر المكمن نتيحة لاجتياح مائع العقو وموائع المالجة لذلك الجزء من المكمن التاخم لشقب المفر، ويطلق عليه أحياناً "مصطلح اليم".

(انظر: أديم skin)

۳۱-سجل کثافة التکرین Formation Density Log

الاسم التجاري لسجل الكثافة.

۲۲-تقییم التکارین formation evaluation

تعليل خصصائص التكاوين تمت السطحية مثل خصائصها الليثولوجية ، والمسامية ، والتفادية ، والتشيعية ، باستخدام الطرق غير المباشرة كسبح لات كبل المغر الفازي ، أن باستخدام الطرق المباشرة كسجلات الطبنة وتحليل العينات اللبية .

۳۳-هنفط تشقق التكوين formation fracture pressure

الضغط الذي يتشقق عنده التكوين بتأثير الضغط في حفرة البئر،

۳۶- تشقیق التکاوین = تشقیق formation fracturing

= fracturing

طريقة لصفن الإنشاج بزيادة نفاذية التكوين المنتج ، تتخصمن ضغ مائع كسالماء ، أو الرّبت ، أو الكحسول ، أو عامض الهيدروكلوريك للمفف ، أو غازات المشرول السالة ، أو الرغاوي ، تمت ضغط عال جداً أسفل البشر خلال أنبوب الإنتاج أو أنبوب المقرء فبندفع المائع عبر ثقوب أنابيب التبطين إلى داخل التكوين فيعمل على انفصامه أو تشققه ويقوم المائم الذي يحتوى مادةً على مستحلبات من حبيبات الرمل ، أو كريات الألومنيوم ، أو غرزات الزجاج ، أو مناشباتهها يدقع هذه المواد إلى داخُل الشقوق المُحْدَثة في التكوين ، ويُطلق على هذه اللواد اسم عبسوامل الدعم أو الدعامات ، وعند تُحَقيف الضغط عُلي السطح يعود المائع المُشَمَّق إلى حفرة البئر ، في حين تنغلق الشقوق جزئياً على الدعامات تاركة ممرات يسرى من خلالها الزيت إلى حفرة البشر فيزداد الانتاج .

٣٥-منقط التكوين

formation pressure

ضغط تصدقه الموائع الموصودة في التكوين ، ويُقاس في مفرة البشر عند مستوى التكوين في أثناء إغلاق البشر، ويُطلق على هذا الضغط كذلك اسم معط المكمن reservoir pressure ، المنطق الإغلاق عند قمر البشر shut-in .bottomhole pressure

.٤ -رايوع

fourble

أربع وصلات من أنابيب الصفر أو التبطين أو الإنتاج مربوط بعضمها ببعض لولبيا .

۱۱–منصة رابوعية fourble board

المنصدة التى من فوقها يقوم عامل برج العفر بأداء ما يوكل إليه من أعمال عندما تكون هذه المنصلة على ارتضاع مساو تقريباً لأربعة أطوال من الأنابيب مربوط بعضها ببعض

ر فارن: منصة ثنائية ومنصة ثلاثية (double board, thribble board

٤٢⊸لقصة حشر رباعيةُ الرِّيَش four-way drag bit

توع من لقم الحقر المُرِيشة ذو أربع شفرات ، (انظر أيضاً : لقمة حفر ذيل السمكة

fishtail bit) عماض الشقوق – احماض الشقوق

fracture acidizing

مقن التكاوين بممض تمت ضغط عال يكفى لإعداد شقوق فيها أو لتوسيع ماقد يكون بها من شقوق ، كذلك تفساعا المسمض مع أنواع من المسخور الكربوناتية عادة ، كالمجر المبرى والدولوسيت ، يؤدى إلى زيادة نفائية هذه التكاوين.

(قارن : إحماض مادة الترابط matrix acidizing) ۳۱-مغیار التکرین formation tester = wireline formation tester (انظر: wireline formation tester

(Witellike formation tester

۳۷′–اغتبارالتکاوین formation testing

جمع البيانات عن ضغوط التكاوين ، وايضا جمع عينات من موائعها لتحديد إمكانياتها الإنتاجية قبل اختيار طريقة لتجهيز البئر للإنتاج وتتضمن آلات اختبار التكاوين مخابير وأدوات يجذع العطر

٢٨-حمض القورميك

formic acid

همض عضوى بسيط التركيب، يستفدم في عمليات إهماض آبار البترول، وهو أقدوي من همض الاسيتيك، ولكنه أضعف كثيراً في إحداث التأكل من حمض الهدروفلوريك أو حمض الهروكلوريك، ويستضدم حمض القور ميك كثيراً في آبار البترول ذات الحرارة العالية

٣٩-خازرق الأساس

foundation pile أول أنبوب في تتابع أنابيب التبطين أو الأنبيب المرسلة بيت أو الأنابيب المرسلة بيت راوح قطره بيت لأولية و مستخدم عند حقر بنر من برج حقر بحرى، ويعمل على عدم السيط كما يعمل أنشائية ترتكز عليها القاعدة الدليلة الدائمة ومواتم الانفهار.

٤٤-تشقيق

fracturing

مبورة مختصرة المسطلح "تشقيق التكاوين .

(انظر: تشقيق التكاوين

(formation fracturing ٤٥-ڪاهرالسفينة

freeboard

المسافة الرأسية من خط الماء إلى ظهر السقينة أو يرج الحقر البحري العائم، وهو يكون مع غاطس السقينة أو برج المقر البحري العائم الارتقاع الكلي لهماء

٤٦-مُبُيِّنَ الطرف المر free-point indicator

ألة لقياس مقدار الاستطالة في تتابع من أنابيب الحفر الملتصقة بجدار البئر والتحديد العمق الذي يوجد عنده طرفه المسر، وتُدلئُ هذه الآلَّةُ في البسئسر بواسطة كيل مُوْمِيل ، ويتثبيت طرفي عنصر مقياس للانفعال بجدار الأنبوب بواسطة زنبسرك احستكاكي أو مغنطيسات ، وبزيادة الانشمال على الأنبوب بمكن نقل قبياسات دقبيقة لاستطالته إلى السطح وتبين هذه القسيساسات العسمق الذي يكون عنده الأنبوب غير ملتمنق بجدار البئر ،

٤٧-ماء حن

free water

(١) الماء المنتبع مع الزيت ، وهو يستقر عادةً في غضون خمس بقائق بعد بقاء المواتع الخارجة من البشر ساكنة في حيز الترسيب بوعاء ما .

(انظر أيضاً ، مستحاب emulsified water

سائل آخر في وعاء ما ولا يكون معتزجاً به عند درجة حرارة معينة،

٤٨-قاميل الماء المر

free-water knockout

وعاء أفقى أو رأسي يمرز فيه الزيت أو للستحلب للسماح للماء غيير المستنجلب مع الزيت، أي الماء الصر، بالانقصال عنه - ويُرمَزُ إلى هذا الوعاء بالأحسرف الأولى من الكلمسات التي يتكون منها اسمه بالإنجليزية FWKO .

19-نقطة الالتصاق

freeze point

العمق الذي يلتمنق عنده عمود أنابيب الإنتاج أو أنابيب التبطين بجدار البئر، (انظر: مُبِيِّن موضع الطرف الطليق

(free-point indicator

.٥-فاقد الامتكاك

friction loss

انخفاض ضغط المائم في أثناء سريانه في داخل أنبوب نتيجة لامتكاكه بجدار الأنبوب فيهودي إلى تناقص ضغط المائم، وكلماً زادت سرعة المائم زاد مقدار الضغط المفقود،

٥١-القمة كاملة المقياس full-gauge bit

لقمة تغلل محتفظة بكامل قطرها الأميلي ـ

۰۲ – ثقب كامل المقياس = ثقب محالبق للمقياس full-gauge hole

true-to-gauge hole ثقب نتج عن حفر بلقمة كاملة المقياس.

07-إزامة العمل الكامل full-load displacement إزاحة السغينة أو برج المغر البحري العائم للماء عندما يصل إلى أعمق نقطة

غطس مصممة له . ۱۵-مُزُورج

fungible مسفة لنواتج البترول المتقاربة في خواصها لدرجة تسمح بامتزاجها أوخلط بعضها بيعض .

٥٥-لُزوجة قِمَعيّة

funnel viscosity أ التُروجة المقيسة باستخدام قسم مارش ، وتحدد على أساس عدد الثراني اللازمة لمرور ١٠٠٠سم٣ من مائع العفر من خلال هذا القمم.

٣٥-أنجُر الغاز

gas anchor

نبيطة أنبوبية مُنَقُبِّة مُنَّبِسَة مند
مدخل المضحة ذات عمود السُّقت تساعد
في منع اصتباس الفاز داخل المضحة
في منع اصتباس الفاز داخل المضحة
الموائع المنتجة من البيئس إلى داخل
التجو ينفصل الغاز عن الزيت ويضرج
من خلال الشقوب العلوية بالأنجر في

حين يرتفع الزيت ويدخل المضخة عبر فـوهة أنبـوب السـحب المركّب داخل الأنجر ، وبذلك ينفصل معظم الغاز أو كله من الزيت قبل دخوله إلى المضفة ،

۵۷-بئر حقن الغاز gas-injection well

بشر يمكن حقن الفاز من خلاًلها إلى داخل التكوين المنتج لزيادة هسخط المكمن في أثناء إجراء نوع من عمليات الاستخراج الاصطناعي للتفط.

۸ه—ر**ن**ع غاز*ی*

gas lift
عملية تُعد امتداداً للتدفق الطبيعي،
وفيها يُحقن الفاز داخل البشر من خلال
أنابيب الإنتاج او من خلال العيز الملقي
بين أنابيب الإنتاج وأنابيب التبطين
فـترداد كمية الفاز المنتج مع الزيت
فـتحدك كمية الفاز المنتج مع الزيت
فيتمكن ضغط التكوين من دفع الزيت
إلى خارج البشر . وفي هذه الطريقة
يُحمن الفاز بصفة مستمرة أومتقطعة
يُحمن الفاز بصفة مستمرة أومتقطعة
تبعاً لطبيعة البشر المنتجة واطريقة
تركيب أجهزة رشع الزيت بالفاز.

٥٩-شياق صمام الرشع بالغاز gas-lift mandrel

نبيطة تُركُّب في داخل أو خسارج أنابيب الإنتاج للبشر المنتجة بالرفع بواسطة الغاز ، ويُثَبُّت بداخلها صمام الرفع بالغاز .

الرقع بالغاز gas-lift valve نبيطة تُركُب بداخل عصود صمام

الرفع بالفاز النُّدُبُّت في داخل أتابيب الإنتاج أو خارجها في البشر المنتجة بالرفع بواسطة الفاز. ويقوم المُنفط في أتابيب الإنتاج وأتابيب التبطين بغتج وغلق المسام للتحكم في مقن الفاز في المائع الموجود في داخل أتابيب الإنتاج لرفع هذا المائع إلى السطع .

۱۱**-(۱) تَثْلُهُ** غَازِیهُ

gas lock
ظاهرة تحدث أحياناً في أبار الفخع، فالفنز الذي يتحرد من المائع في البئر يظهر في البئر المائع في البئر المأوى لكبس المناف عنا أحرا بين معاماتها، فإذا كان صغط الفاز كافياً أغلق المحام الثابت للمضمة بإحكام ومن ثم يتوقف مدول المائع في أنابيب الإنتاج ويتوقف انتاج المضمة.

(٢) وسام الغاز مادة كيميائية تضاف بكميات قليلة إلى خلطات الأسمنت التي تُستخدم في سمنته الآبار، التي يُتوقع فيها حدوث اندفاعات غازية من الطبيعات الماملة للفاز إلى داخل الأسسمنت في اثناء تصوله من الصالة المائعة إلى اللحالة الانتقالية قبل تمعلبه النهائي، الكي تمنع تسرب الفاز من الطبقار، الكي وسريات من خلال الاسمنت إلى خارج

۱۲ صمدة المازولين gasoline plant

أنابيب التبطين،

وحدة لقصل الصارولين من القار الطبيعي بالضفط والتبريد ، وتعميّ

أيضًا وحدة تصنيع الغاز الطبيعى، وهذا الاسم هو الاسم الفضّل لها لاته يُميِّدُ في يُميِّدُ المازولين يُميِّدُها عن وحدة تصنيع الجازولين التي توجد ضعن وحدات معامل تكرير البترول .

۱۳-خط أنابيب الغاز gas pipeline

منظومة لنقل الفاز الطبيعي أو المواد الفازية الأشرى وتتكنن هذه المنظومة باكسلها من الأنابيب اللازسة لنقل الفاز، ومن معطات ضغط للصفاظ على ضغط سريان الفاز في داخل المنظومة.

٤٤-تصنيع الغاز gas processing

ف من مكونّات الغاز الطبيعي للم منول على مُنتجات يمكن بيمها ولمعالجة الفاز المتبقى ليفي بالمواصفات القياسية المطلوبة .

٥١-وحدة تصنيع الغاز

صدة تصنيع الفاز الطبيعي gas processing plant =natural gas processing plant

(انظر: وهدة تصنيع الغاز الطبيعي natural gas processing plant)

١٦-مُثَنَظُّم الفاز

gas regulator

صمام يعمل أوتوماتياً استجابةً للضغط، وينتج عن فتمه وغلقه التمكم في كمية الغازات المتدفقة خلال خط

الأنابيب فيسمكن مذلك التسحكم في الضيقطء

٣٧-مكمن غاز

gas reservoir

تكوين جـيـولوجي به طور أحادي غازي، وعند الإنتاج من هذا المكمن قد تمترى المدآت السطمية على مائع مكثف ، وذلك تبعناً لدرجة الصرارة ومقدار الضغط والتركيب الكيميائي للطور الأحادي في المكمن،

٨٨-داللة الغان

gas show

الغاز الذي يظهر في عائد مائع الحفر الخارج من البشر دالا على وجود نطاق من الفاز فيها،

١٩-منظومة نقل الفاز gas transmission system

خط الأنابيب المركزي أو الرئيسي الذي ينقلُ الغاز الطبيعي الجاف منّ محطات التجميم أو وهدآت المعالجة بالصقل إلى الأستواق المبناعية أو المعليسة ، ويتعسن ضحفط البسئسر على مسافات بملول خط نقل الغاز للحصول على قوة كأفية لتدفقه حتى يصل إلى وجهته .

٧٠-خط تجميع

gathering line

خط للأنابيب ، ذو قطر صغير عادة ، يستخدم لتجميع الزيت الغام أو الغاز من الحقل إلى خطّ الأنابيب الرئيسي .

٧١-منظومة تجميع gathering system

غطوط الأناسب والمعندات الأضري

اللازمة لنقل الزبت أو الغاز أو كليهما من الآبار إلى نقطة مركزية هي محطة التجميع حيث توجد المعدات الإضافية اللازمة أنقل منتج نظيف إلى الأسواق أو إلى غط أنابيب أخسر ،وتشتمل منظومة تجميم الزيت على محطات لفصل الزيت عن الغاز، وأجهزة معالجة المستحلبات ، ومسهاريج تصميع ، ومعدات مشابهة أخرى ، وتشتمل محطة تجميع الفاز على المنظمات ، والمساغطات ، وأجسه رّة نزع الماء ، والمعدات للرافقة لهذه الأجهزة ،

٧٧-مقياس

gouge

(١)نبيطة تُستحمل لقياس إمدى الضواص الفيسزيقية لمادة مياء ومن أمثلتها مقياس الضغطء (۲) قطر لقمة المقر أو قطر الثقب المفور باللقمة ،

٧٧-قطَّاهات مُعَايِرُة

gauge cutters

أسنان لقمة المفر أو مدخلات كربيد التنجــســتين في المعف الغــارجي لخروطها ءوهي تسمي هكذا لأنها تقوم بقطع الصرف الضارجي لشقب المفر فتحدد بذلك قطره

٧٤-نقطة القداس

gauge point

نقطة إنزال شصريط القصياس في الصهريج لقياس ارتفاع مابه من سائل، وقد تكون نقطة القياس هي كرَّةً القراعُ القمِّي للصهريجِ ، أو قُبُّةُ التَّمدُّ، أن فتحدة بضول عامل النظافية أو الصبانة ،

٧٥--ضغط المقياس gauge pressure

الضغط المبذول من المائع على الجدار الداخلي للوعاء الذي تحويته ، وذلك كما يظهره مقياس الضغطء ويعبس عنه بالرطل على البومية المريمة أو بالكيلق باشكال ، وضغط المقياس مضافاً إليه الضغط الجوى يساويان الضغط الطلق.

٧٦-ڏئاس

gauger مندوب إدارة خط الأنابيب الفستس ببيع الزيت الفام من منتجه أو بنقله إلى خط الأنابيب ، وهو يقوم بجمم مسيئات من الزيت المسام وإجسراء الاغتبارات عليها لتحديد كمية الزيت ونوعيته مستخدماً شريط قياس من الصلب المرن بوجد في نهايت ثقل الشاقول .

٧٧-سملم مُعَايين

gauge surface

السطح الخارجي لأبعد صفوف أستان لقسة الصفار عن سركازها ، وهي التي تُصدد قطر أو متسياس الثبقب الذي ستقوم اللقمة بحفرة ء

۷۸-قیاس

gauging تعيين قدُّ شئ ما أو حجمه أو إحدى خواصه التي يمكن قياسها.

٧٩-جداول القياس gauging tables جداول يعدها المنسسون لبيان عدد

البراميل أو الأمتار المكعبة من المائم الموجنودة في الصنهريج عند أي عبمق فيه ويطلق على هذه المداول في بعض الأسيان اسم جداول قياس السُّعة بالشريط،

٨٠-شريط القياس

gauging tape شريط فلزى يأستعمل لقياس عمق المائع في الصهريج ،

٨١ -كُنَّة القباس

gauging hatch فتحة في الصهريج أو في أي وعاء أخر بمكن من خلالها إجراء القياسات وأخذ العينات ،

٨٢-وحدة تصنيم الفاز الطبيعي natural-gas processing plant

منشأة تصنيع للغاز بقمىد استخلاص سوائل الغاز الطبيعي منه ، وكذلك لاست مكوناته من الهدروكربونات الأثقل مثل السيوتان والبروبان ، والجازولين الطبيعي.

والاسم" وحدة تصنيع الفاز الطبيعي" هو الاسم المقتضل لوحدة الجبازولين ، ولوحدة الفاز الطبيعي ، ولغيرها ،

٨٢-أسمنت خالص neat cement

أسمنت ليست به إضافات غير الماء ،

٨٤-تَعَثُق

necking

مدل قضيب أو أنبوب فازى إلى

الاستحقاق عند تعرأضه لإجهاد طولي مُقرط.

(انظَّر: عنق الزجاجة bottle neck)

٨٥-معاون المقر الرُّحُويُّ rotary helper

أحد عجال الصقير الرجنوي الذين يقومون بأداء مهامهم الأساسية من فوق أرضية برج المقر أو برج الصيانة -وقى أبراج الصقير الرحيوي يوجد على الأقل معاونان ، وقد يصل عددهم في كل فريق حفر إلى ثلاثة أو أكثر ، ويطلق على هؤلاء المعاونين أحياناً اسم رجال أرضية برج المقر ، أو عمال المقر، أو أقراد طاقم الحقرء

(انظر: رجل الأرضية floorman)

٨٧-اديم

skin

منطقنة التكوين المسخسري التي أمنابها التلف نتيجة لاجتياح الجزء للعربي منها في ثقب المقر بمواد قريبة في أثناء عمليات حفر البدر و إكمالها ، ويحدث نتيجة لتكرن الأديم انخفاض

إضافي في الضغط بين الحدود الخارجية لمنطقة السحب وفتحة البئر ، ويمكن إزالة هذا التلف أو تحسسين خسواص الكمن بمدة طرق من بينها التشقيق الهيدرولي والتحميضء

٨٧ – ثقب مطابق للمقياس true-to-gauge hole

(انظر: full-gauge hole)

٨٨-مخيار تكاوين متمعل بكبل الحقر

wireline formation tester تبسيطة لأخذ عسينات من مسوائع التكاوين ، وكذلك لتسبجيل ضفوط السريان وضغوط الإغلاق في الصخور القريبة من ثقب الصفر ، وتقوم آلية زنبركية بالإمساك بوسادة حتى تلتمنق بإمكام بجدان البئين وفيسا يقوم مكبس بأحداث تفريغ في غرفة للاختبار فتدخل موائم التكوين في هذه الصحيرة من شيلال مسميام في الوسادة ، ويقوم جهاز معين بتسجيل معدل امتلاء الحجرة باللوائم ،

مصطلحات في ألفاظ الحضارة[•]

(التربية الرياضية)

^{*} أعدتها لجنة ألفاظ الحضارة بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع في دورته النّامنة والستين ، بجلسته الخامسة بناريخ١٣ من المحرم سنة ١٤٧٣ هـ الموافق ٧٧ من مارس (أذار) سنة ٢٠٠٧م .

هذه المصطلحات لجنة ألفاظ الحضارة بالجسم :						
مقورا	أ، د، أحمـــد مستجيمـــر					
عضوأ	أ٠د٠ طاهـــــر مكــــــى					
عضوأ	أ.فــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					
خيرا	أدد أسين الخيول ٠٠٠٠٠٠					
محورة	السيدة/صفياء هاشيم					

مصطلحات في الفاظ الحضارة (التربية الرياضية)

ا-مجدُّف (في رياضة التجديف) oarsman

ممسك المجداف

۲ آگرش

abdominous

منُّ ارتخت مخسلات جدار بطنه نتيجة السمنة الزائدة وقلة الحركة .

٣ -رحشع تأهب

alert position

است عداد اللامب في انتظار فعل المنافس أن استجابته ،

٤--مقياس الارتفاع

altimeter

جهاز لقياس الارتفاع من سطح البحر، يمتمد على ضغط الهواء، يستعمله القافز بالمطلة ومتسلق الجبال، وراكب المطاد،

ه-خطاف

anchor

خطَّاف ثقيل متصل باليخوت والسفن لتثبيتها بقاع البحر ،

\-الصَجْر الصمى للميران animal quarantine

حظر صعى تقرضه بعض الدول لزمن معين على دخول العيوانات للشتركة في الرياضة إلى أراضيها صفاظاً على ثروتها الحيوانية ،

۷ -مُعولَقة

antagonist

عضلات تُعوق الأداء الرياضي .

۸ – تنفس اصطناعی ً artificial respiration

تنفس يتم بإدخال كمية من الهواء إلى الرئتين بطريق طبيسميسة أو ميكانيكية عند مدوث اختناق ،

١-ﺗﻠﺐُ رياضيُ

athletic heart قلب الرياضي حين يتضخم من غير

مرش ، مرش ،

التمط العضلي athletic tune

athletic type

يعرف أيضاً بالنمط الذكرى العضلى ، وهو أحد الأنماط الرئيسية للأجسام ، يتميز بقوة البنيان ، وهيكل عظمي مكتمل النمو ، وعضلات بارزة خاصة في الكتفين والصدر، وجذع يضيق في اتجاء النصر وبأرجل قوية .

١١-مباراة الدَّهاب

away match المباراة التي تقام على أرض المنافس،

۱۲-تراجع

(قَيَّ رياضة ركوب الأمواج) back out

انسحاب اللاعب من مواجهة الموجة العالية بتغيير اتجاهه ،

۱۳ - تسلسل عکسی backward chaining

أداء خلفى للحركة يساعد اللاعب على اكتساب مكونات المهارة في أداء الحركة من نهاية الحركة إلى بدايتها .

١٤-مَنْطُدة

ballooning

استخدام النطاد في رياضة تنافسية هدفها قطع مصافة مُحددة في أقل زمن ممكن.

ه\-خبرية (في رياضة المجولف) blast

ضرب الكرة بعثف لإخراجها من مقرة الرمل،

١٢-البوڭنج

Bowlling

لُعبة فردية يقوم فيها اللامبيد حرجة كرة زنتُها ثلاثة كيلو جرامات وبها ثقوب لوضع الأصابم ، وللتحكم فيها بيد واحدة لإسقاط أكبر عدد ممكن من شماني قوارير خشبية مصفوفة في نهاية المر .

١٧-حدود الملمب

boundaries

خطوط تُميِّز الملعب عن بقية الأرض التي تتضمته ، وتُمددها قواعد اللُعبة ومواصفاتها .

۱۸-رضعیّة

bearing

الهيئة التي يتخذها القرد ُفي الشي أن الوقوف أن الجلوس ،

١٩-تثبيت المبل

(في رياضة تسلق الجبال) belay

لف الحبل حول وتد لزيادة تثبيته .

.٢-نقطة ارتكاز

(ني رياسة تسلق الجبال) belay

نقطة أمنة للاعب يتابع منها التسلق ،

۲۱- ۱شتباك

(في رياضة المبارزة)

bind تلامم نصلى السلاح بين المبارزين بحيث يكون النصلان في وضع مواز بالنسبة للجسم.

۲۲-التغذية الراجعة الميوية bio-feedback

بيانات بصرية أو سمعية عن طريق جهاز يقيس استجابات فسيولوجية ،

۲۲-تعویق

blocking

الحيلولة بين اللاعب المهاجم وسنهولة التصويب أو التمرير،

> ۲۶-حدریة میاهاة (فی ریاحتة الاسکواش)

boast

تسديد اللاعب الكرة من الجزء الخلقي للملعب إلى المائط الجانبي لترتد إلى الحائط الأمامي ، فيصعب على المنافس اللحاق بها .

٢٥-ركوب الأمواج بالمسم (هي رياضة ركوب الأمواج) body surfing

اقتحام اللاعب للموج بدون امتطاء لُوَّح وذلك بعد جسمه ومواجهة الماء .

٣٢ کئی

۱۱- سی

حركة المُفْسل بين جزءين تُحدث نقصاً في الزاوية بين جسزءين من أجسزاء الجسم،

77-61-5

height

flexion

طول جسم الإنسان -

٣٤-مير زائد

hyperextension

بسط المُفصِل صتى يتجاوز دوود حركته الطبيعية ،

٣٥-إنسى

internus

الجانب المواجه لحور الجسم من أعضاء الإنسان،

٣٦-علاجٌ حركيُ

kinesitherapy

استحدام الحركات والتحرينات الرياضية مثل التدليك في العلاج ،

٧٧-حسُ المركة

kinesthesis

قسدرة عسفسسالات اللاعب على إدراك الحركات والوزن والوضع

۲۸-هبوط

landing

تنزول أمن إلى الأرض من مكان مرتفع في يُعض الرياضات .

٣٦-زمن العمق (في رياضة الغَرْم*ن*)

bottom time

الوقت الذي يستطيع الفطّاس أن يمكّته تمت الماء ، ويتوقف على هنفط الماء ، وعمقه ومايحمله الفطاس معه من اكسمين ،

۲۷-دوران القاع (في رياضة ركوب الأمواج)

bottom turn " تغيير اللاعب اتجاهه بسرعة وهو في قلب اللوجة ،

۲۸—وتر القوس

(هي رياضة القوس والسهم) now

حبيل من البسلاسستيك يشد طرفى القوس،

۲۹-تجاوز

break, breakaway

قيام اللاعب بتعديل مُباغت في مساره أو اتجاهه ، يؤدي إلى تخلمه من منافسه ،

Ja-8.

extension

حركة في المفصل تُحدث زيادة في الزاوية بين جُزْءيْن من أجزاء الجسم .

٣١-الراجبات الإضائية extra tasks

واجبات حركية مُحدَّدة ، يؤديها اللاعب بعد أدانه التصرين أو الواجب الاساسي خلال انتظار أدائه ثانية ،

٣٩- مُتَمِنَدُ

lead

لاعب أن قريق يتقدم منافسيه في المسابقات ،

33-4-6.

lifequard

شخص مؤهل لإنقاذ من قد يتعرض للفرق من السامحين ،

٤١-سترة النجاة

life vest (Jacket) مندان يمتلئ بالهواء تلقائياً عند شد خيط معين ، قد يرتديه رياضيُّ الألعاب المائيسة عند الطوارئ لينساعبده على

٤٧-مُراقب خط

الطف

حُكم رسمى في يعض السابقات الرياضية مثل كرة القدم أوالريشة الطائرة ، مهمته مراقبة غُطُوط اللَّعب لتسقسرير خسروج الكرة عن الفط أو ملامستها له حسيماً تحدد قواعد اللعب ، وإبلاغ قراره للحكم الرئيسي.

٤٧- مقوسة

lob shot

linesman

ضربة تتَّخذ فيها الكرة مسارا شبيها بالقوس ،

33- ذاكرة حركية

motor memory مقدرة اللاعب على الاحتفاظ بآليات المركة واستدعائها.

٥٤-طلاقة حركية

motor fluency

منقَّدرة تلقبائسة على أداء عبد من الاستجابات المركبة التاسبة لواجب حركى ، في زمن محدد ، بطريقة تتسم بالمنطقية والمرونة ،

٤٦-ترشيح

nomination

أ- اختيار الرياضيين للمشاركة في إحدى المسابقات ، ب اغتيار فرس للسباق ،

٤٧-لمبة قومية

national game

لمينة واسمة الانتشارذات شعيينة كبيرة، أو لها أصول تراثية ،

14-شریق شومی

national team

الفريق الذي يمثل وطنه أسام الفرق الأجنبية في البطولات والمسابقات ،

٤٩-رياهات بمرية nautical sports

رياضيات الإبجيار بالقبوارب التي بتطلب بعشبها غيرة ملاحبة ،

٥-مرشع

nominee

أ-لاعب مُحْتَار لَحُوض مِنار إذْ أو لَنْبِلُ جائزة . ب-مِنْ يُدُخُل حصان باسمه في سباق

٥١-مُرشُم

nominator

أ- من يقدوم بترشيح اللاعدن

للمنافسات أو الجوائز. ب- من يقوم باختيار الفرس المشارك في السباق.

۵۲-لا تنافسی

non competitive

وصف لنشاط رياضي ترويحي أو تأهيلي لايندرج تحت المنافسة .

٥٣-الجِدة (في رياضة الجمياز) novelty

استحداث لاعب الجميان حركة أو أكثر غير متعارف عليها .

٤ه-لعبة لاأرليمبية non olympic game

رياضة أو مسابقة غير مدرجة في القائمة الرسمية للألماب الأوليمبية .

٥٥-الترقيم

numbering

وضع رقم متحدد على ليّاس اللاعب للتعرف عليه ،

٥١-نى البحر

offshore

وصف بطلق على الرياضات البحرية التي تُجرى بعيداً عن الشاطئ ،

۰۷ مرکات اختیاریهٔ (فی ریاضهٔ الجمباز) optional

حركات إضافية غير إجبارية قد يقوم بها اللاعب ،

٥٨- حركة سلبية

passive movement انقباض عضلي إرادي بحدث للشخص

تحت العلاج والتأهيل البدني ، نتيجة لما يقوم به المعالِج .

٥٩-توقم الأداء

performance expectancy احتمالية النجاح أن الفشل في الأداء ، بناء على دراسة المرقف .

پدنی پدنی physical activity

حركة الجسم التي تستهلك الطاقة بعد تجاوزها مسدل الأيض (التسمشيل الغذائي) في حالة الراحة ،

١١-ملابس اللعب

playing attire طاقع الملابس الكامل الذي تنص عليه قواعد اللعب في المنافسات .

۱۲ -تقبید بدنی plysical restriction

وسيلة لمساعدة اللاحب المبتدىء تمول بينه وبين الاستجابة غير الصحيحة ، وتهيئ له التقدم في الأداء ، مع تحقيق الأمان له ، ممثل استخدام المبال الموضعية للجمبان والواح الطفو في السباحة وغير ذلك ،

۱۳-محترف

professional (۱) لاعب يتكسب مقابل مشاركته في المنافسات الرياضية ، (ب) لاعب متميز عن أقرانه بقدراته الرياضية الفائقة ،

15-تدوير

rotation أداء للجسم لا تتحرك فيه أية نقاط

في أي جزء منه في نفس الزمن ،

ه۲–إعادة استدعاء

recall

ribbon

إطلاق إشارة ثانية بعد الأولى التى قد ينتج عنها بدء خاطىء فى المسابقات، يقصد استدعاء المتسابقين للرجوع ثانية لخط البداية .

٦٢-مهارة استقبال

receipt skill

براعة الجسم في استقبال ما يوجه إليه ، كالكرة ونحوها .

۱۷-کبع تبادلیّ reciprocal inhibition

ظاهرة استرجّاء يعض العضلات عند انقباض أخرى لأداء الحركة ،

۱۸-الوشاح

أ- قطعة قماش (غالباً من الحرير) تُمنع كجائزة في العديد من الرياضات ، وقد تتصل بها ميدالية ،

ب- مسابقة أساسية من مسابقات الجمباز الإيقامي تُستمُّدم اللاعبة فيها و شاماً في تألية مركاتها •

۲۹-جلوسی

sedentary

معفة للعمل الذي يقتضي من صاحبه الحلوس لمدر طويلة ،

٧٠- قامة الجليس sitting height المساقلة بين قيمية رأس الصالس

المساقة بين قسمة رأس الجالس والسطح الذي يجلس عليه.

۷۱-مؤسسة الرياضة sport institution

النظام الاجتحاعي الذي يأبي احتياجات قاعدة مريضة من أبناء المجتمع من الانشطة البدنية والرياضية، بصيث يساير التقاليد، ويتصف بالدوام النسبي ورضوح الاهداف،

٧٧-شمن انتقال

transfer fee مبلغ يُدُفع في مقابل انتقال لاعب من ناد إلى ناد آخر .

۷۳-براعة حركية versatility , motor

motor , motor قــدرة اللامب على أداء عــديد من للهارات الحركية معاً .

٧٤ – مُحنُّك

veteran

لاعب قديم نو خدسرة طويلة ، أو مسئول عن فريقه بحكم اقدميته وغبرته .

۷۰-القابلية الإصابة vulnerability استعداد للإصابة خلال الأداء قد يوجد

لدى الرياضي ،

مصطلحات في علوم الأحياء *

^{*} أعدتها لجنة علوم الأحياء والمجمع وأقرها مؤتمر المجمع في دورته النّامنة والسنّين ، بمجلسّة الحامسة بنّارخ ١٣ من المحرم سنة ١٤٢٣هـ الموافق ٧٧ من مارسر(اذار) صنة ٢٠٠٧م .

عدت هذه المصطلحات لجنة علوم الأحياء	الجمع:	
أ٠د٠ محمد ود حاف ظ		مقررا
أ٠٠٠ محمسد رشاد الطوبسي (رحمه الله)		عضوا
أدد أحسد مدحت إسسلام		عضوأ
أدد محسد يوسف حسن		عضوا
أددعب د الحافظ حلسى محمد		عضوا
أ.د. أحمد مستجير مصطفى		عضوا
أ عبد الله إسماعيل نبيه	*******	خيراً
أ٠د٠ عنيفي محسود عنيفي	******	خيرا
السيد / محمسود عبسد الغفسار		محوراً

مصطلحات في علهم الأحياء

١-أشباه المشرات

half insects

إسم يطلق على سداسيات الأرجل البدائب ق والتي المرجل البدائب ق والتي توليا والتي تمثله عن المصرات المقبقية في أنها لاتتكون لها بدائات المجاوز المحاوز ا

٧-المثَّجَلان

harpes

زائدتان دقيقتان شعراوان غير متشدفتين في مؤخرة جسم الذكر من أنواع الفراشات وابي نقيق: وظيفتهما لمسية تسافدية ، ويرجع أنهما متحورتان عن القلمين التناسليين المروفين في ذكور المسرامير.

٣ -شوكة الققس

hatching spine

شاخصة كيتينية تقيقة مذبّبة في مقدمة راس جنين كثير من العشرات يدفع بها الجنين قشرة البيضة ، فيسهل الفقس وبخاصة إذا لم يكن للبيضة قلنسوة .

(انظر أيضاً: egg burster)،

٤-قلب (في الحشرات)

heart=dorsal vessel (in insects)

الوعاء الرئيسيُّ لضع الدُّم وهو ظهريُّ الموضم .

ه – لمثق دموی (هیمولمته) hemolymph = haemolymph haemolymph : انظر

> ۱- نملُ طنَّان محمد ماطسط

humble bees = bumble bees ، Bombidae للفطنانية الفصلة الفطنانية وتتميز عن نحل المسل بجسم أغلظ ذي كسيدة وبرية متنوعة الألوان ، تبنى أعشاشها في الجمور للهجورة ، Subsocial ، لقل تنظيماً (انظر أيضاً: Bombidae) .

٧-تصعة أعضاء التأنيث

hypogynium التامية للشدفة البطنية قــبل الدبرية في إناث كــــْ بيسر من المــشرات وهي أوضع مــا تكون في المسراميرحيث تعتد على شكل زورق في قــمره فـتحـة المهيل، وتحف بها وتحميها زرائد الله وضع البيض .

٨-تعت البلعوم (في الحشرات)
 hypopharynx (in insects)
 امتداد من بطانة قاع التجويف قبل –
 الفمر في الحشرات بقسمة قسمين :

الفعى في العشوية عن النجوية عبل -الفعى في العشرات يقسمه قسمين: اكبسرهما العلى لمرور الطعام: واصغرهما السفلي لمرور اللعاب: تتشر على سطحه خلايا التذوق و وهد لساني الشكل في الصراصير والجراء ، و يتحور في إناث البعوض إلى شفوة لتمزيق جلد ضعاياها ، ولايرجد في الحشرات التي تقتدي بالرحيق كالنحل والقرات التي تقدي بالرحيق كالنحل

A-قليل المُتَنَفَّسات (في المشرات) hypopneustic = oligopneustic (in insects) أ- رمق للجهاز التنفسي القصبي إذا قلت أزواج فتحاته عن نصف عدد

شدف البطن . ب- وصف للحشرة ذات الجهاز التنفسى

المُذكور . جدومت لعملية التنفس بمثل هذا الجهاز .

١٠- تعت الشرّع

hypoproct

مايقع تحت شرّح العشرة وغيرها من مفصليات الأرجل من قطع صلبة ممتدة من هيكل الشدفة البطنية الأخيرة .

۱۹-تمت اللَّبُر (في المشرات)
hypopyglum (In insects)
الحـزه الموشّري من منطقه البطن
خصوصا إذا اندمجت شدهات كما في
اللباب وغيره من نوات الجنامين، وهو
في المادة نو هيكل مختزل ومتصور
لإنام عملية التزارج ،

۱۲-یَلاامیٌ (شی المشرات)
imaginal (in insects)
مستة اكل صايت علق بمرحلة البلوخ
الجنسی فی الحشرات خصص ومناً فی
مصنها ،

1/ سيُفاع (في العشرات)
(imagination (in Insects تحول المعرفة إلى الطور البالغ، وأهم علاماته اكتمال تكوين للناسل واعضاء التناوج (والأجنحة إن وجدت).

۱۵-الیافع (فی العشرات) tmagine,adj =imago(in insects)

انظر: imago .

۱۰ الياقع - البالغ (في الحشرات) (imago=imagine(in insects) الفرد التام النمو المكتمل تكوين

الأعضاء (خمسومنا أعضناء التناسل والأجنحة) والقادر على الإنسال ،

(شی المشرات ۱۷ ncomplete metamorphosis (in insects)

مرحلة حياة الواحدة من خارجيات الأجنحة فيما بين الفقس والبلوغ حيث ينعدم الطور الصائم الساكن (العذراء) المروف في التحول الثام (داخليات الأجنحة) ، وبذلك يكون الطور التحوليُّ الوميد هو الطور المفتدي المتحصرك ، ويسمى هذا بالصورية nymph)وهو المقابل للبرقة في التحول التام) ،ويتميز التحول النّاقص إلى ثلاثة أنواع بحسب أوجه الاختلاف بين الصورية وألأبوين ، هي : تدريجي كسا في المِراد والمسراميس ، وطفيف كما في القمل وبعض أنواع البق الدقيقي والمنشرات القنشارية، وتمسقي أو متباین کما فی رتبهٔ نباب مایو Ephemeroptera ، والرَّمـــات . Odonata

Heterometabola,: انظر أيضيا) Hemimetabola,direct

metamorphosis, paurometabola)

۱۸–عضانة

incubation

رعاية بيض الطائر أو الصشرة أو غيرهما من غير الثدييات لحين الفقس.

١٩ - مدة العضانة

incubation period

الفترة الزمنية فيما بين وضع البيضة الناضجة وخروج الصغير، البيضة الناضجة وخروج الصغير، وهي المدة اللازمة الاكتمال التكوين البينية، وتضتلف من نوع صيواني بأختالف الظروف البيئية المائدة بختاف المسابدة والراحدة والراحدية النسبية (باستثناء الانواع المائية)، وقد يكون لشدة الضوروء ودوريته الدفي ذلك.

- ممُضنة (في العشرات) incubator (in insects)

جهاز مضانة البيض في غير البيئة الطبيعية ، ويُصنع على هيشة صندوق مناسب الصجه ذي جدر عازلة ومزود بوسائل التحكم في درجة الصرارة والرطوبة النسبية (والإضاءة في بعض الحالات) ،

٢١-راکن - مُتُکئ

احرادت - مندئ Incumbent (= accumbent)

وصف للجناح الذي يستقر في وضع أهقى الظهر عند الراحة حيث يفطى الجناح الأمامي نظيره الفلفي، وهم وهم الجناء المساند في كل المشرات باستثناءات قليلة منها فراشات رديبة مسولحانيات القرون المصروفة "أبو يقيق".

۲۲ – غدر العدراء = شرنقة incunabulum = cocoon

انظر : cocoon ، وانظر أيضا : puparium .

ام تحولُ غير مباشر ُ = تمول تام indirect (= complete) metamorphosis

ماتعربه المشرات داخليات الأجنحة فيما بين الفقس والبلوغ، متضمنا طورا ساكنا هو المذراء بعد الطور المنائدا هو المذراء بعد الطور المنائدي (البرقة) مباشرة. (انظر: complete metamorphosis). وانظر إيضا (Holometabola).

۱۱ اللَّوِحَانِ تَمِتَ الْمَِسُّيْنِ Infracercal ´plates = paraprocts

اسم بديل لجارتي الشدر ، وهما المثليبتان الجنبيتان للشدفة البطنية الأغيرة في مستقيمات الإجند وغيرها من المشرات النمطية كالمرمور ، حيث تقعان تحت الجسين الشرجيين ، وتحمران بينهما فتحة الشرج .

۲۰مُقَدُّم الدرقة infraclypeus ≈ anteclypeus انظر : anteclypeus.

۲۱–دغیل

Inquiline

الصيوان أو المشرة – تعيش بصفة دائمة في مأوي مشرة أخرى من غير نوعها وتشاركها الطعام بون أن تسبب ها إذى أو تقدم لها خدمة بالمقابل ...

وهي ظاهرة شائعة في مساكن النمل الأبيض ومعروفة في أعشاش بعض أنواع الزنابير العافرة وفيما تصنعه يعض المشرات من أنفاق أو أورام في النباتات .

٧٧ - حشرة

insect

ال احدة من طائفة المشرات Class Insecta، وكثير الما يطلق تجاوزاً على غبرها من سداسيات الأرجل -

ر انظر: Insecta , Hexapoda (انظر

٢٨-طائقة المشرات

Insecta , class الطائفة الرئيسية والكبرى من فوق - طائفة سداسيات الأرجل (شعبة المفصليات)؛ تتميز بوجود الأجنعة والزوائد التزاوجية والجهاز التنفسي القيصيى ، وبتنصول تام أو ناقص أو تدريجي"، وقد عرف منها حتى آلان قرابة مليون نوع منتشر في مختلف البَيْئَاتُ ، وتَمَارُسُ مع يعضها البعض ومع غيرها مسخستلف العسلاقسات البيولوجية ، والكثير منها ضار وبعضها ثبتت منأقعه،

۲۹-مُرْبِي حشري

insectary

مكان مخصص لتبربية المشرات وإكستسارها تحت ظروف مماثلة لتلك السائدة في بيئاتها الطبيعية ، مع توفيير إمكانات التحكم في درج الحرارة والرملوبة والإضاءة وحمايتها من أعدائها وحماية صغارها من كبارها إذا كان الافتراس من طبائعها،

٣٠- آکل حشرات

insectivore انظر: entomophage.

٢١-حشري الاغتذاء insectivorous

، entomophagous : انظر

٣٢ -شي موقعه

in situ مصطلح لاتيني يفيد وجود الشئ أو

إجراء التجربة في المكان الطبيعي ، كأن بتمعث المشرات غيبر الجنحة (كالن والمشرات القشرية) وهي على ألأجزاء النبائية للصاية بها ،

٣٢-مرحلة عُمْريّة (في المشرات) instar (in insects) المرحلة التي ثمر بها المشرة فيما بين

انسالاخين مشتاليين في أثناء طورها التمولي المغتذي (اليرقة أو الحورية)، دون أن يعتريها تُغير بضلاف النَّمو، ويتنضنمن الطور عنددا من المراحل العمرية يختلف من نوع إلى أخر، وفي بعض الأنواع يكون عسدها في الإناث أكبر منه في الذكور ،

31-مكافحة متكاملة integrated control

مكافحة الأفات باستخدام وسيلتين مختلفتين غير متضادُّتُينْ في الفاعلية مم تحاشى المواد الملوثة للبيئة ، كالجمع بين أحد الأعداء الطبيعية (مقترس أو طفيلي أو ميكروب مُسمَرض) وأحد العوامل القيزيقية (كالتعقيم بالإشعاع) أو الفيزيولوجية (أحد منظمات النمو أو تظائر هرمون الشباب)،

٣٥ -غطاء الجسم (في المشرات) integument = integumentary system (in insects)

. integumentary system : انظر

٣٧-الجهاز القطائي (في الحشرات) integumentary system (in insects)

جدار الجسم بمنطقتيه : الخاوية إلى الداخِل وهي ما يسمَّى تحت البيشرة ، واللأخلوية إلى الخارج وهي الجُلَيْد بطبقاته المنتلفة ، وهو وحده الذي

ينقصل عن الجسم عند الانسلاخ بما عليه من شسواخص لاخلوية كسالشسويكات spicules.

hypodermis, exuvium : انظر ایضا) exoskeleton, ecdysis,cuticle, /body wall

۳۷-مِرْق بَيْنِيُّ intercalary vein

. cross vein النظر:

٣٨-فئة بَيْنِيَّة

intercaste

مجموعة صُغرى من الستعمرة المشرية لأفرادها منفات متوسطة بين صنفات أي اثنتين من الفشات الأصلية للمستعمرة ، وهذا نادر في النحل ، ولكنة شائع في النمل والنمل الأبيض (الأرض) ،

المشرات) بيثن صلعي (شي المشرات) intercostal (in insects) subcosta رمض للعرق تمت الضلكي " للجنحة المنطقيات المصدودة على المصدودة المصدودة على ا

. البين حُرتليُّ (في المشرات) intercoxal (In insects) وصف لما يقم بين قواعد الأرجل كما في غمديات الأجنحة ميث تند إسترنة الشدفة البطنية الأمامية بين مرقفتي الرجلين الخلفيتين على شكل شاخصة intercoxal process .

الم تاوین متداخل = تَقَرُّح -٤١ interference colouration = iridescence

انظر: iridescence

23—المُلْماسيان الداخليّان أ— الماماسيان الشخصيات

= الملماسان الشقويان interior palpi = labial palps اسم بديل للملماسين الشقويين في الحشرات نظراً لموضعهما إلى الداخل من الملماسين الفكيين .

من الملماسين الفحيين . (انظر أيضًا: labial palps).

٤٣ –پين الفكّية = قلنسوة الفك (في المشرات) intermaxillare

= galea (in Insects)

galea (النظر: galea .

13-انسلاخ بَیْنیُ Intermediate moult (In insects)

تجديد جُلَيْد الجنين المكتمل التكوين، ويبدأ قبيل الفقس ويتم بعده مباشرة لتخرج عنه بأداءة البررقة pronymph وهي بُداءة المورية pronymph وهي طاهرة شائمة بين الجراد والجنادب والصرامير والنمل الأبيض .

80-طفيلي متردد

Intermittent parasite الطفيلي الخارجي الستقل في حياته عن جسم المضيف، فيلا يهاجمه إلا للاغتذاء، كالبراغيث وبق الفراش وإناث البحدوش وبعض أنواع الحكم والمُثراد.

(شين عرقى (هي الحشرات) interneural (in insects) وصف لكل ما يرجد بين عروق جناح الحشرة من تراكيب كخلايا الدم عادة والعلامات الميزة هي بعض الصشرات .

٤٧-بطانة (شي المشرات) intima (in insects)

طبقة الجِلْيد البِطنة لجدار الأسحاء (ساسته البُلِمة الجِلْيد السحاء المحادا المحادات البوطنة لجدار الأسحاء الموادن على مسلحة بالسنان (كما في قائمة البحرادة المساحب بالسنان (كما في قائمة البحرادة المساحب بعد إفراز بطانة جديدة على غرارها ،

المنسو الإيلاج (في المشرات) intromittent organ (in insects)

المزء الأوسط الأنبوبي العضلي من أجزاء آلة السفاد، وعلى طرفه الفتحة الذكرية ويتصل تجرويف بتجويف القناة القائفة، وينشأ من التحام: النصفين الداخليين لزائدتي الشدفة البطنية قبل الأخيرة في الذكر البالغ (التاسعة الجنينية).

(انظر أيضًا: aedeagus).

٤٩- شي وسط تجريبي

in vitro مصطلح لاتيني يفيد إجراء الاختبار (الكيصوحيوي عادةً) خارج جسم الكائن الحي كان يتم على النسيج المستهدف مزروعا في وسط غذائي تحت ظروف مماثلة لتلك المسيط بجسسم الكائن، وهذا شائع في علم الباثولوجيا .

٥٠-- في الجسم المي

in vivo مصطلع لاتيني يفيد إجراء الاختبار الكيموحيوى مباشرة في جسم كائن حي، قد يكون هو المستهدف كما في

باثولوجيا اللأسقاريات ، أما في الباثولوجيا البشرية فيجرى الاختبار على حيوان تجارب قريب في بنيته أو فيزيولوجيته من الإنسان،

٥١-باطن المُمَة

ioterium

ما يقع في تجويف البطن من أجزاء ملحقة بآلة اللماع في إناث النصل والزنابيس ، مثل : غدة السم وكنيس السم.

٥٢-تقزع

iridescence

انبعاث عارض لأشعة براقة من سطح المسال المساب الماكس المفره ، تختلف الوانها المساب باختلاف زاوية سقوط المسره عليه ، وذلك بتداخل أشعة الطيف المرشى الخارجة من علامة المخالف المرشى طبقات غطات الهيكلي نتيجة لمرورها في مكوناته المختلفة من حيث سمكها وتوزيمها ومعامل انكسار المسره فيها وهي ظاهرة شائمة في أصداف المارات وهي ظاهرة شائمة في أصداف المارات والجنعة الأسامية (الفحدية) لبعض والجنعة الأسامية (الفحدية) لبعض

٥٣- المُذَبِيات

ischia = pleura

الأجزاء الجانبية المزبوجة من هيكل الواحدة من شُدُف الجسم ، وهي صليبات صفار بعضها التمفصل الزوائد وبعضها لحماية الفتحة التنفسية .

° مرض جزيرة وايت -48 Isle of Wight disease

أالرقعة من جُلَيْد نحلة العسل البالغة

إذا تأكلت وتجرّلت من كسوتها الوبرية نتيجة لهجوم أحد الطفيليات القارضة كالأكاروس ونحوه .

ب- الواحدة من البقع الصفار للتغيرة اللون والمظهر العدام والمنتشرة على اللون والمظهر العدام والمنتشرة على سطح جسم النحداث (ربخاصة الشفالات) كلحد أعراض الإصابة بالزحار المعرى (Vyentery) بتيجة للافتداء على طعام سكرى ملوث كالندرة المسلية والدبس (المسل الأسود).

۵۰-أیزولیوسین (شی المشرات) Isoleucine (in insects)

أحد الأحماض الأمينية الأساسية اللزم توقيرها في طلعام المصررات ، اللازم توقيرها أو كالمتنافس ويخاصة الانواع المقترسة (كالتنافس الرياضة ويرقات أسدالن) أو المتطفلة (كالزنبار السارق) ؛ إذ إن نقص هذه الأحماض يؤدي إلى نقص القدرة على التكافر .

۵۱-متناظر المُتَنَفَّسات) (في العشرات)

| Isopneustic (In Insects) وصف لجهاز التنفس القصبي إذا كان كامل الفتحات المزدوجة على جانبي شدف الجسم كمما في العسرامسيس والقدار.

(انظر أيضاً : holopneustic)

۵۷-مُتساويات الأجنمة Isoptera

رتبة من المشرات خارجيات الأجنعة ثوات التحول الطفيف تفيم كل أتواع الأرضية (النمل الأبيض) . وهى حشرات رضوة الجسم ، عاجية اللون ، كليلة البصر، تنفر من الشوء ؛ تنتشر في المناطق الكشوشة حيث

تعيش في جماعات كبيرة العدد من الثرث فئات castes (الأزواج اللكية ، والشفد) ، وتسكن أنفاقا كثيرة السرابيب تعفوها تحت الأرض ، ومنها تمام عليه عندها في تركيب الخضو وهو غذاؤها الرئيسي وتبتاع صحبه أنواعا مسعينة من القطريات والبكتريا وتؤويها في والسوطيات والبكتريا وتؤويها في هاضم للسليلوز ثم من أجسامها كمصدر للدورتها وكمدد للبروتيتات والدهن ،

٥٨-مُتُى السجون

iail fever

الحالة الوبائية الممى التيفوس، ويسببها فيروس تنقله حشرات نوعين من القبل الماس تتطفل تطفلا خارجيا مستنيم على الإنسان هما : قبل الجسم Pediculus humanus corporis وقبل الرأس P.h. capitis.

٥٩-القصيلة الجاسيدية

Jassidae

إحدى فصائل رتبة متجانسات الأجنحة Homoptera ... أنواع المجاند الأوراق leaf hoppera ، وهي نطاطات الأوراق deaf hoppera ... بعض نطاطات الأوراق المجلمة المجانب بعض نباتات الماميل المقلبة ، وتنفرد دون باقى أنواع الرتبة ، قدرتها على القفة لتضخم فضد الرجل الخلفية . وفي اثناء امتصاصها عصارة النبات قد تنقل إليه فيروس مرض التبرقش ... mosaic disease

المنُّفار (في العشرات) jaundice (in insects) مرض ميكروبيّ واسع الانتشار في

مرابى بيدان القز (برقات فراشة حرير التصوت Bombyx mori)، يصببه فيروس متعدد السطوح (بوليهدري) تتكاثر وحداته داخل الفلايا (ويخاصة في النسسيج الدهني وهذا يسسبب اصفرار لون الجسم).

۱۱-چَسُية≃موسلة (هي المشرات). | jobet = crop (in insects | انظر: crop .

۱۲ - العضو الهونستوني = عضو جونستون Johnstonian organ = Johnston's organ . Johnston's organ

الجينة (في المشرات ثنائية الأجنحة) gona = gena | gena | gena | majorative | gena | film | film | gena | film | fil

. ۱۵-سوداجی (فی العشرات)

الطيران.

jugal (in insects)

ينتمى إليه، (انظر أيضا: jugum)،

۱۱-مرَدَّج (في الحشرات) jugate (in insects)

وصف اطراز من تشابك الأجندة: فيه تمند شاخصية من وداج البناح الأسامى تحت قاعدة الحاقة المناعية للجناح الخلقي، وهو تشابك ضعيف لم يشاهد إلا في عدد قليل من فراشات متبانات القرون (رتبة هرشفيات الأعندة).

(انظر أيضا : coupling ركذلك hamulate, frenulate).

۱۷-ودَاج (شی المشرات) jugum (in insects)

الناطقة الإبطية والمسفري من مناطق الجناح النصطيف في مسعظم المشرات وهي ضالية من العروق ، فليس لها دور في الطيران وأنما يستقر عليها الجناح وقت الرامة بانثنائه على طول الثنية الفاصلة بينها وبين منطقة المروحة (الوسطي) .

ب-شاهُ صبة مندة من إبط الجناج الأمامي في بعض الفراشات تستقر عليها قاعدة الحافة الضلعية للجناح الخلفي عند الطيران. (انظر: Jugate):

۱۸—هرمون اليقاع

(هرمون الشباب) juvenile hormone (JH)

إفرازغدة صماء صغيرة مزدوجة في أدمغة معظم المشرات (هي corpora (allata) : يسرى في الهيمولف قرب نهاية كل مرحلة عمرية من الطور

التحولى المفتدى (اليرقة أو العورية) في حفز الخلايا الفدية في البشرة إلى أفراز أسائل الانسلاخ، كعما ثبت أنه يدفق عمليات فيريولوجية كنبض القلام، وتحلل العصصلات وتكوين الإسشاج ، والتلون، وتعمده الشكل الإسشاج، والتلون، وتعمده الشكل كالهجرة، وقبول الإناث للجماع والدخول في الكسون، وقد أمكن تصصيره في الكسون، وقد أمكن تصصيره في الكسون، وقد أمكن تصصيره الطرق المسارة إلى طور البلوغ ، (انظر إيضا:

corpora inserta , corpora allata, (growth regulato,growth hormon

٦٩-مخلوط "كاد"

KAAD-mixture

مسزيج من الكيسروسين والكحسول الإثبان (9 /) وهمض الخليك الجليدي والديوكسين بنسبة ١٠ : ٧٥ : ١٠ / ١٠ . ١ حجماً :يستخدم لقتل برقات الدشرات : أبطل استعماله بعد أن اتضح أنه يفسد خصائص التربة ويسبب سقوط أوراق النبات .

.٧-مائع " كال "

Kahle's fluid خليط من الكحــول الإشيلي(٩٥٪) والفور مالدهيد وحمض الخليك الجليدي

والغور مانتهيد وهمض الخديد الجيدي والغور والماء المقطر بنسبة ٢٠٠٠ : ١: ٣ حجما يستعمل لحفظ النماذج(العينات) من أجسمام الصشرات وغيرها من اللافقاريات ،

٧١–جُنْدُبِيات

katydids

حشرات فوق الفميلة الجندبية Tettigonioidea - رتبة مستقيمات

الأجنحــة ، وهى نطاطات العــشب الطويلةالقرون (song-horned grasshoppers). (انظرايضاً : grass hoppers).

۷۲—المرحلة التشاكُلية kentromorphic

centromorphic) phase المرحلة التي تمريها بعض المشرات المرقية والعصوية وغيرها في اثناء التغير الملفوي،

٧٢-مُشَاكَلَةٌ عَشيرية

kentromorphism (= centromorphism)

تغيرات مظهرية تعتري بعض أنواع المشرات المصوية والورقية (رتبة فازميدا Phasmida) مند زيادة كثافة المشيرة (بالتجمع ونصوه) نتيجة لتكوين مواد خضابية في جلودها.

٧٤—خلايا " كيٽيون "

Kenyon cells

تجمعات صغيرة من أجسام خلايا عصيية على قلنسوتى الجسمين الجنعينين في أدمغة بعض المشرات . (انظر أيضا:corpor pedunculata) .

٧٠-ممض ٩-كيتوديكينويك = = مادة الملكات (في المشرات) 9-ketodecenoic acid =queen substance (in insects)

queen substance: انظر

٧١-سكون المركة

توقف النشيساط الظاهري – دون النشاط الميوى – للميوان أو المشرة كتمنا في مسالات النوم أو الراعسة أو التماوت ،

kinetopause

انظر أيضا : (feigning , diapause , death

٧٧-البقة اللثامة = البقة المائلة kissing bug = assassin bug انظر: assassin bug

۷۸-کینورینین

مادة الأساس في تكوين بعض أنواع المنطقة الإساس في تكوين بعض أنواع المضاب البني أن الأمسر اللون في المسادات، وهي أحسد نواتج الكسدة الممض الأميني "تريبتوفين" (tryptoplane)

۷۹- الشُفَيْتان (في المشرات) labella (in insects)

فعنًان على طرف الشَّفة السقلى النامية والمتدة من بوز المشرة من رتية ثنائيات الإجتماء ، قد تكونان رتية ثنائيات الإجتماء ، قد تكونان البحوض والهاموش صيف تقتصد مهمتهما على التحسس ولعق البسوائل؛ أو معنفيرتين جاسفتين مسلمتين مسلمتين مسلمتين مسلمتين أرضا الاصطبارات ميث تست محالان أرضا المخدش؛ وقد تكونان كبيرتين للخدش؛ وقد تكونان كبيرتين المخاب الأحماء الأحماء الأخرالي، المناب المنزلي، وفي كل هذه الأحوال يمتقد أنهما مشتقان من الماسان الشفوية،

٨٠ - ١- شَنْيَة

labellum (in insects) الواحدة من شُـفَيُستَى الذبابة أو البعوضة وغيرهما من ثنائيات الأجنعة،

(انظر labella). ب-اللأعقة في النحل وأضرابه. (انظر flabellum).

٨١-غياشيم شفوية

التوءات فشائية بقيقة من بطانة المشيّبة النقنية بن بطانة المشيّبة النقنية بين قاعدتي الماسين الشفو ينين في صوريات بمض أنواع نباب مايو تساعدان في استضلام الأكسوين من الهواء الذائب في للاء .

٨٧-غدد شفريَّة

labial glands

أ- تجمعات صفيرة من خلايا طلائية إفرازية في بطانة قاع التجويف قبل-الفمى ليرقات بعض العشرات الصفيرة تقوم بعمل الفدد اللعابية كما في شعريات الأجنحة Trichoptera. ب- في الأساريع : غُدَّنا فيليني . (انظر: [lippi's glands]).

٨٢-مطاطيف شفوية

labial hooks " شُويُكات معقوضة على اللماسين الشفويين لموريات الرماشات الكبيرة تساعد على الإمساك بالفريسة في أثناء

٨٤-الكُلى الشفوية labial kidneys

الغندد الشيفوية لينعش المشترات

التهامهاء

عديمات التصول ، وقد تصورت إلى أعضاء إمراح بديلة الأنابيب مليبجى ، ولها قنوات رقباق تنفتح عند قاعدة الشغة السغلي . (انظر أيضا: Malpighian tubules) .

٨٥-القناع (اللُّثام) الشفوئ labial mask

الشغة السغلى لموريات الرماشات وقد استطالت وتحورت إلى عضو قتمي من قطعتين مت غصاتين كالذراع والساعد ينتهى بطقاطين ، وينثنى على نفسه فى وقت الراحة مستقرا على السطع البطنى لمنطقة المدر . (انظر أيضا :

.(dragon fly , damsel fly

٨٦-اللِّماسان الشفويان labial paips

شاخصتان ناشئتان من الركنين الأماميين لقدم الذقق تصفان بالأجزاء الطرفية للسفل ، يكسوهما شعر الطرفية للسفل ، يكسوهما شعر حساس ، وقد يكونان ناميين مشدفين كما في المصراصير والبحراد والنحل والبحرافيث وبعض الفراشات ، وقد لا يكون لهما وجود كما في القمل والبعرض والذباب ، وفى المالتين لأخيرتين تعلّهما الشُّنيتان ، [124] الكفية (انظر : [126]]

۸۷ —المُماسان الشفويّان Iabipalps = labial palps

انظر: labial palps .

۸۸– ملماس شفریً (labipalpus (pl: labipalpi

= labial palp

أنظر: labial palps.

٨٨ - أ- الشُّفة السُّفلي

labium (in insects) ما يمتد من الحافة السطعي الفلقية لم لعلبة الرأس وراء الفكين الفلقيةين (أو المسجد الرأس الفكين الفلقيةين (أو المسجد ال

ب- شقة الثغر الواحد من القصين المسغيرين على

فُوهَة الفتحة المتنفسية يتحكمان في إغلاقه وقتحه بواسطة مضلات دقيقة مثبتة في إطاره، حاطاد الثفر

ب الطقة الصابة الداعمة لفُرُّمَة الفتحة التنفسية ،

(انظرأيضا: peritreme) .

الشُّفة العليا (في المشرات). labrum (in insects)

ما يعتد من الدرقة ويفصله عنها بدر شريطي تصف غشائي، و وفي الحشرات النمطية تكون على شكل لوح مستطيل يتصل بالدرقة بحافته المريضة . وفي محظم نوات الضراطيع ، كالب حدوض والذباب والبراغيث ، نعتد بطول سقف الفرطم كفطاء لباقي أجزاء القم ؛ وفي القيل منها (كالنحل والفراشات) تكون مختزلة ، وفي كل الأصوال هي عديمة لللامس .

. (labrum- epipharynx

٩١-الشُّفة فوق البلعومية (في الحشرات)

labrum-epipharynx (in insects)

الشفة العليا إذا كانت نامية ومعددة من سقف التجويف قبل الفمي على من سقف التجويف قبل الفمي على الميدة غطاه لباقي آجزاء الفم كما في مبلنة بطائة سقف مبلنة بطائة سقف هذا التجويف تنشأ من أعلى البلعوم الذي قد يمتد تعتها متوسطا تجويف الضرطوع كما في الذباب حيث يكرنان ما معا معرا مستقلا للغذاء .

. (epipharynx,cibarium

۹۲—شُرُشُرَة الفك (lacinia (in insects

الشريحة الداخلية العشقري للفك السيفلي (الخلفي) - وفي العيشرات النمطية يكون سطحها الداخلي محفونا بأشواك مصفوفة ويقوم بغربلة فتات الطعام قبل نفعه إلى تجويف الفم.

المَّرْتُ (هَي المَسْرات (الله المشرات) AT Lammert's cycle (in insects)

تماقب ارتضاع درجة حرارة عش النحل وانخفاضها يوميا نتيجة لتغير درجة التزاهم ومدل المناط العركى، وقد سجل "لا مرّت" درجة ١٢أس نهاية صفرى و ٢٥ س نهاية عظمى لهذه الدررة في عش نحل المسل.

٩٤-رجل يرقية (في المشرات) larvapod (in insects)

الواحدة من زوائد منطقة الجدع إذا اقتصر وجودها على الطور السرقي

وكانت ذات وظيفة حركية كما في الأساريع . الأساريع . (انظر أنضا : proleg , caterpillar).

٩٥-بيت اليُرُقة

larvarium

ما تصنعه يرقة الحشرة ونحوها للإحتماء أو الراحة سواء مما تقرزه من فير أو مما تؤلف بين أجرائه من فتات الطعام (كذرات الدقيق) أو أجزاء النبات أو صادة الوسط كحبيبات التربة وغيرهائريت البرقة ليس هو الشرنقة التى تنسجها بعض المشرات عند دفولها في طور الفادرة.

٩١-ولأدة البرقات

larviparity

وضع الأم من المشرات أن غيرها من الصيرانات غير الثديية معفارا حيه نتيجة لامتجازها البيض حتى اكتمال تكوين الجنين والفسقس الذي يتم في الرحم أو المهبل ، وهي ظاهرة شائعة في ذباب لللحم ،

٩٧-وَلَأَدَةُ يِرِهَات

larviparous

وصف اللأنثى من الحشرات وتحوها من غير الثدييات (وبخاصة مفصليات الأرجل) إذا كانت ولادة اليرقات ظاهرة مميزة لتوعها .

المُصرَيَّنة جانبية (في المشرات) (ateral ocellus (in insects)

الواحدة من العينون البسبيطة إذا كانت منزدوجة وجانبية المرضع ؛ ويقتصر وجودها على البرقات ومنها

تتكون الوصدة البصصيرية في العين الركبة عند البلوغ بطريق الإصافل والتصدد ، ولذا لا تجتمع الصوينات الجانبية مع وحدات العين المركبة في هرد واحد .

ommatidium, : انظر أيضًا (compound eye , faceted eye

٩٩- جُرعة قتل النصف

مايكفى من مبيد بعين لقتل م" من أمر الميد مين لقتل م" من أهر القراه مشيرة نرع ممين ، شريطة كرنها متجانسة وراثيا ومتساوية العصر والرزن والحجة حساسية النوع المعلى ، وللمعيار مسورتان: تركيز قتل وكرن الكمال ، وهو للكماية التي تقتل التسبة في منة محدة ، ووقت قتل النصف ، وآل وهو للدة الزمنية للنصف ، وآل وهو للذة الزمنية التي يتم فيها قتل هذه النسبة بتركيز

..١--طاويات الأوراق (=حانكات الأوراق)

leaf folders (= leaf sewers)

انظر: leaf sewer.

١٠١-نطأط الورق

leafhopper

الاسم الشببائع للواحث و من مشرات فوق - فصيلة سيكادويديا Cicadoidea (رتبة متجانسات الاجتماع المسيقة المجموعة المسيقة المجموعة المسيقة المجموعة المناب و المغيران ، تثقب إجزاء الدباتات و متمارتها وقد تنشر بنها

فطريات وفيروسات مسببة للأمراض ، وكثير من أنواعها يصدر صفيرا حادًا .

۱۰۲-المشرات الورّقية leaf insects

أحد قسمي رتبة فازميدا Phasmida. ويضم بضعة أنواع من حشرات تعيش في غابات المناطق الصارة ، وتتمييز في غابت المناطق وشديفات أرجالها مع نصول الجسم فتبدو المشرة كأنها مجموعة من أوراق النبات العائل لها ، مجموعة من أوراق التنات العائل لها ، (انظر أيضا : Phasmida, mimicry) ، (انظر أيضا : Phasmida, mimicry)

١٠٢-منفُقات ، الأوراق

leaf miners

الاسم الشائع لعشرات تغتذي يرقاتها بما بين بشــرتى ورق النبــاتات الشــيـرية بوقصنع بذلك في نسيع المرقة نفقا متذاعي الاتساع بنموها وروميا أو المناعية والزنابيد (المناقية عاما المناعية ورومية المناعية عامرة مناعية ورومية المناعية المناعية ورومية ورومية المناعية ورومية المناعية ورومية ورومية المناعية ورومية المناعية ورومية ورو

١٠٤- حائكة الأوراق

۱– خانکه الاوراق leaf sewer

الاسم الشائع للأسروع في مسعظم أنواع أبي دقيق (رتيبة صولجانيات القرون - رتبة حرشفيات الأمنمة)، التي تلف حول جسمها - عند دخولها طور الخادرة - ورقة نبات وتربط بين حافتيها بخيوط حريرية ، تعوضها عن الشرفة .

ه.١- عَرُّشُفيات الأجنحة Lepidoptera

إحسدى كسبسريات رتب المسشسرات واخلسات الأجندة تاميات التحول ، تتمييز باكتساء الجسم وزوائدة بدثار من رقبائق ملسباء سيهلة الانف مسال ويرقاتها من النوع الأسطواني أو عسديد الأرجل وتسسمي الأساريع caterpillars وتنقسم الرتبة إلى رُتَيِّبتين : صولجانيات القرون Rhopalocera ومتباينات القرون Heterocera ، وأساريم الرتيبية الأخسيرة مساهرة في التسسلق ومسع الشــرَّانيُّق ، ولكلُّ أنوآع الرتبــة أهميةٌ اقتصادية ، وأساريع بعض فصائلها تنتج أفض أنواع الحرير بينما أساريع متعظم أنواعتها من أغطر أفتأت المزروعات والمنتجات الخرونة والمفروشات والملابس! ولكن لفراشاتها بور ملمسوظ في التلقسيح الفلطي للنباتات ،

١٠١-قمال

lice (sing: louse)

حشرات مفرطحة أماقدة الأجنحة طفيفة التحول تتطفل تطفلا خارجيا دائما على الإنسان وغيره من فوات الدم الدافئ رغمي مجموعتان: مجموعة وأنواعه تصيب الإنسان (قمل الرأس وقمل لللرس و قمل العانة) ومنها ما يصيب الملاسية ، وأجزاء فمها ثاقية ماصة ومعظمها ينقل للعائل ميكروبات الأمراض ، ومجموعة القمل القارض من رتبة مالوقاجا (قتيامه) وأنواعه اللاسور وتجسرد جلدها من

Phthiroptera, : انظر أيضا (Mallophaga

۱.۷-لُسَيْنَ (شي المشرات) ligula (in insects)

إ- مايين قاعدتي اللماسين الشفويين من أجزاء الشفة السفلي ، وبخاصة إذا فقدت ازبواجيتها واندمجت في زائدة وسطية الموضع معتدة كما في ضرطوم نحلة العسل . ي-(مجازا) : كل زائدة وسطية

۱.۸-لُسَيْنْ (في المشرات) lingula (in insects)

الواحد من أجزاء الفم إذا كان يشبه اللمسان شكلا (كسفرطوم النحلة أو الفرائسة) أو يقع في مسوهسعه من تجويف الفم (مثل: تعت البلعوم) . (نظر أيضًا: hypopharynx) .

۱۰۸-پزّاقیة (فی العشرات) Ilmaciform (in insects) وسف المواهدة من البرقات العديمة الأرجل إذا كانت رضوة الجسم غاملة المركة sluggish كيرقات الزنابير

الخاشرة . النظر أيضا : saw-fly, apodous) .

۱۱۰-جرادیات

Locustidae

فصيلة رئيسية من رتبة مستقيمات الإجتمعة Orthoptera خضر حشرات ذات أجسام أصبعية الشكل واضحة التشدف وذات فكوك مسننة لها شكل السرع ، وعلى جانبي الشدفة الأولى من

الجذع عضبوان واضحان للسمع ءتضه الإناثُ بيضها في أنفاق رأسية تحفرها نَى التَّرَّبَةَ المَفْكَكَةَ بِمِسْاَعِيةٌ اللهِ وضَعِ البِينِض ذات الصيمِامِياتِ الغَلِيظَةَ المطلبسة، وتعبد فوهاتها بمادة غرائية ، ويعجل تزول الملر بضروج المنخار منها (وهي كالحشرات البَّالُّغة عاشبةٌ نهمية ومن هنا كانت خطورتها على الثروة النبآتية) ومن أمثلتها : الجرادة الصارية Anacridium aegyptium، والجسيرادة المستسيوطنية Locusta danica والجرادة الصحراوية Schistocerca L.migratoria العدد أمكن رصد تعركاتها -

١١١-حزام ذقنى

Iorum امتداد كيتيني من الصَّلَيْبَة تحت الذقنية submentum يصبل بين ساقي الفكِّينَ في ذوات الضراطيم المتسحـركـة كالنحل ويعض أنواع الذباب ، يعتمل دعامة لقاعدة الخرطوم ولتثبيت الألياف المشايئة المركبة له ، وفي النحل له شكل ٧ ويزيد من حرية المركة القصلية بن قاعدة الفك وساقه ،

١١٧--لنزوليسيثين

Ivsolecithin

أحد مكوِّنات سم النحل والزنابيس ، بحطم خلايا الضحية ويسبب إطلاق مادة الهستامين في دمها وإصابتها بالشلل،

١١٣-المرق الأوسط

(في المشرات) M. = media ,(in insects) انظر : media.

greegaria والجرادة الرحالة وللنومين الأضيرين نزعة سلوكية للتجمع والهجرة في أسراب كثيرة

(في المشرآت الاجتماعية)

١١٤-العرق الأوسط الأمامي

انظر: media anterior.

بحيث بيدو غير عادي ،

١١٦-شفالة كبيرة

۱۱۰-ذکر کپیر (فی الحشرات الاجتماعیة)

(أنى المشرات)

M.A = media anterior

(in social insects)

(in insects)

macraner

macrergate (in social insects)

الواحد من فئة الذكور في مستعمرة

النمل إذا كان أكبر حجماً من نظرائه

الواحدة من فئة الشغالات في مستعمرة النمل إذا كانت أكبر حجما من نظمراتها بحيث تبدو غير عادية -

١١٧- أنثى كبيرة (فَي الْمُشْراتِ الاجتماعية) macrogyne

(in social msects)

الواحدة من فئة الملكات في مستعمرة النمل إذا كأنت أكبر حبَّجها من نظيراتها بحيث تبدن غير عادية ،

١١٨--كبيرة الأجنحة ٠ (في المشرات الاجتماعية) macropterous

(in social insects)

صيفية للوادية من الثمل (أو النمل الأبيش termite) إذا كانت أجنحتها تأمَّة النمس ؛ أو للفِّئية caste مين المستحمرة إذا كان كل أفرادها بهذا الوصف ؛ وعند بلوغ هذه الأضراد تطيس ني أزواج ملكية royal pairs للتزاوج

وتأسيس مستعمرات جديدة في أماكن متفرقة ،

۱۱۹– شعرات کبیرة

macrotrichia (sing : macrotrichium)

استدادات خيطية بارزة من خالايا جدار جسم المشرقة تعليم عاجورها من سواغص ، ويفتلف توزيعها على الجسم المشرات كلية على المشرات المشتلة فيدنها لسية كالتي تكسر أجنحة حشرات رتبة شعريات الأجنحة بعض أنواع الذباب والنحل ، ومنها للسنط وكلتي تنشر على جسم دودة السنط و تفرز على ما يلمسها مادة .

-١٢- يرقة الذباب

maggot

الواحدة من يرقات حشرات الفصيلة النبابية Muscidae ، وهي كاننات عديمة الأرجل شبيهة بصفار الدود منبئة المقدمة فليظة المؤخرة تعيش في الإرساط المائمة الرطبة وتفتدي بنا فيها من مواد عضوية متحللة .

١٢١-مالاثيون

malathion

مبيد حشري جهازي مثلق من مبيد حشري جهازي مثلق من مركبات فوسفورية عضوية صبيغته الجزيدية و 2004 متضد ما مركبات المناسبة عليه المناسبة المناس

۱۲۲-تَطْرِية (في العشرات) malaxation (in insects)

تليين المالة بالمضغ والمزج باللحاب، وقد تكون مالة بناء كالنفايات التي تجمعهاشغالات النمل لمنع العواجز في أعشاشها، أو طعاما كالفرائس التي تصطادها إناث الزنابير الحافرة وتضع عليها بيضها لتكون غذاء سهالا لمنغارها،

۱۲۷—آكلات الشعر = القمل القارش

Mallophaga (= Biting lice) مجموعة من حشرات نوات أجسام

مجموعة من حشرات نوات أجسام مضرطحة وفكوك قداصدة مضرطحة بمناصرة الملاحس وقرون الاستشعار والمساسة والمساسة عدية التحول ، المساسة على المساسة على المساسة على المساسة على المساسة على المساسة والكلاب ، المساسة والكلاب ، المساسة والكلاب ، المساسة عالى المساسة على المساسة عالى المساسة عالى المساسة عالى المساسة عالى المساسة المساسة

۱۲۶-غند ملبیجی Malpighian glands

تجمعات صغيرة من خلايا إفرازية في بطانة أنبيب ملبيجي لمغام العشرات، تنشط في است خالاص النقايات من انسجة الجسم، وفي حالات قليلة تفرز سائلا يجمد فور خروجه من الشرج مكونا خيوطا حريرية لصنع الشرنقة كما في يرقات بعض أنواع الغنافس واسد الن وأسد النمل، وقد سميت

كذلك نسبة إلى مكت شفها العالم الإيطالي "مارسال ملبيجي" (١٦٢٨- ١٩٤٤).

۱۲۰-انابیب ملبیجی Malpighlan tubes

= M.tubules

انظر :أنيبيبات ملبيجي M.tubules .

۱۲۱ - أنَيْبِيبات ملبيجي Malpighlan tubules

اعضاء الإضراح الرئيسية هولما الحضرات، وهي تراكيب شعرية جوفاء عوراء معتدة من جدار القناة الهضمية فيما بين المي الأوسط والمي الخلفي، فيما بين المي الأوسط والمي الخلفي، المختلس النقايات وإنقائها من خلال المتدة من بطانة البحدار في اتجاء تجريف المي الفلفي، ومن وظائفها تجريف المي الفلفي، ومن وظائفها الإطافية: إيواء بعض الكائنات النتاق كما في المشرات أكلة الأششاب، كما في المشرات أكلة الأششاب، يوان والمراة صنع الشرات أكلة الأششاب، يوان بعض الكائنات النتاق كما في المشرات أكلة الأششاب، يوان بعض الواندة كما في يرقان بعض الواندة المنافس،

المَّيُّ = فك أمامي أحرَّيُّ = فك أمامي أو علوى (شي المشرات) mandible = upper jaw (In Insects)

الزوج الأول من الزوائد المعطة بالفم بدرالشفة المليا مباشرة وهو عضو الافتذاء الرئيسي في معظم العشرات، وفي المعرصور والجرادة وغيرهما من المشرات الماضعة يكون قطعة قوية وأسنان مذببة قاطعة تختلف شكلا وأسنان مذببة قاطعة تختلف شكلا وحجما بما يتشق مع نوع الطعام وفي

للفترسات (كيرقات أسد النمل) يكون منجلياً مقوسا مجوفا لمرور اللماب والمعمارة، وهي المشرات الثاقبة الماسة يكون إبريا مجوفا كما في إناث البعوض، ولا وجود له في الفراشات وغيرها من العشرات المفتذية بالسوائل الكشوفة.

۱۲۸-العقدتان الفکیتان mandibular ganglia

تجمعان صغيران من الخلايا العصبية على جانبي مقدمة العقدة تصت المريئية ينبثق من كل منهما عصب دقيق في اتجاء قاعدة اللحي المجاور له لتنظيم حركته :

أجسام إفرازية مزّوجة تمس عند قاعدة الفكين الأماميين (اللميين) في بعض العشرات ، أشهرها الموجود في إذات نجل العسل حيث تفرز فيرومونا يرجع أنه إرشادي في الملكات وتحذيري في الشفالات .

ب الغدتان اللكيتان الضدوع (يرقة الفيتان اللهبيتان الأسروع (يرقة الفيتان الأسروع (يرقة وستحدوثين المساوع ورتين لإشراز مالة خييوط الشرقة المنازعة ، ولمي يرقة المنازعة ، ولمي يرقة المنازعة ، ولمي يرقة المنازعة ، ولمي يرقة تشغلان ما بين المعي وجدار الجسم.

(انظر أيضًا: Silk glands) .

۱۳۰-دوات الفكوك Mandibulata

قسم كبيرمن مفصليات الأرجل يضم

كل الأنواع ذات الفكوك الناميية المزدوجة ، ويشمل طوائف القشريات وعديدات الأرجل ، ومن سحاسيات الأرجل :العشرات القارضة والماضفة.

۱۳۱-مشرة فرُسية

mantid

انظر: Mantoidea

۱۳۷-فصيلة الحشرات الفرسية Mantidae

انظر: Mantoidea .

۱۳۲-فوق فمبيلة المشرات الفرسية

Mantodea (≃Mantoidea) . Mantoidea : انظر

> ١٣٤-قوق فصيلة العشرات القرسية

Mantoidea

مجموعةمن المشرات القريبة الشبه بالجراد شكلا وهجما ، ولكنها مفترسة ولا تقضر ولا تطيس ، وتسمى أيضا . أنسراس النبي ، أبرز ما يمينزها تصور الرجلين الأمآميتين لمديد الفريسة وقتلها ، ولها دور ملحوظ في الكافحة البسيولوجية للأنسات المشرية نظرا لنشاطها في مميد الذباب والجنادب ، وكائت مصنفة مم الصراد في رتبة مستقيمات الأجنحة ثم فصلت لاغتلافها عنه في الوجوه الذكورة ، والحقت مع المصرامصيب برتباة Dictyoptera لاشتراكهما في بضع صفأت غير متوفرة في الجراد منها كشرة تشابكات عروق الجناح الملفي ووضع البيض في محافظ.

١٣٥-المقبض (في المشرات)

(manubrium (iñ insects) حكل زائدة محمولة وسطيا على إحدى الشدف الديرية لجسم الحشرة ، وتوجد عادة في نكور البراغيث وإبرة المجوز ويضن الخنافس كجبز، مساعد لالة السفاد.

الجزء القاعدي من عضو القفز في
براغيث القطن وغيرها من ذوات الذيل
القافز (رتبة Collembola).
 (انظر أيضًا Collembola, furcula).

۱۳۱- جراب المضائة (في المشرات)

marsuplum (in Insects)

چعبة تنشأ من امتداد السطح البطني
الجدار الشدهة الدبرية (الشرجية) في
إناف بعض أنواع العشرية ،

تستقبل البيض وتصتقط به صتى

تستقبل البيض وتصتقط به صتى

الفقس ، وقد تستعمل مأوى للصفار .

۱۳۷-اللثام _ القناع (في المشرات)

mask (in Insects)
الشفة السطفي لصوريات الرعاشات
وقد استطالت وتقلطمت لتتصور إلى
عضو قنص قابل للانثناء مرفقيا،
تبسطه العشرة من مكمنها فتصل إلى
الفريسة على البحد، وتحكم القيض
عليها بمطبين طرفين،

۱۳۸-خادرة مكنونة (في المشرات)

masked pupa (in insects) الاسم المستسرك للخسادرة المُكبُّلة والخادرة المُستُورة .

(obtect, coarctate pupa : انظر)

۱۳۹- طيران التزارج mating flight

رحلة جوية جماعية تقوم بها الافراد الصديث عن البلط والمستوبن من الصدار أنثى واحدة وسرب ذكور) أو النمل (سرب ذكور وسرب ذكور وسلام أو النمل التصال البنسى، وبالإضافة إلى الإخصاب، تصقق هذه الرحلة هدف الانتشار المحضيرة ، وهي حالة النمل تقصف المحضرة ، وهي حالة النمل تقصف الإناث أجندتها بعد الاستقرار في المولن الهديد وتاكلها ، وفي حالة النحل الشغالات باقي الذكور أو تشريها . يموت الذكر الملقع وبعد العوية تقتل الشغالات باقي الذكور أو تشريها . وهذا الطيران غير معروف تحديدا في وهذا الطيران غير معروف تحديدا في أنواع العشرات الأخرى .

١٤٠-منطقة النضع

maturation zone قبل القاعدي من تجويف كل

الجزء قبل القاعدى من تجويف كل أنبوب منوى من خصيتى المشرة ، وهو يستقبل الخلايا المنوية الابتدائية من منطقة النمو ، وقيه يتم انقسامها اختزاليا ، ومنه تنتقل الفلايا المنوية الثانوية إلى المزء القاعدى عيث يتم تمولها من أمهات منى إلى حيامن .

> ۱٤١- الفكان الخلفيان = الفكان السفليان

(هَيَ الْحَشْرَاتِ)

maxillae =lower jaws (in insects)

ما يلى اللَّميَّيْنُ مباشرة من أجزاً ، الفم ، ويستاظران التروج الأول من الفكوك (first maxillae) في الجميري وغيره من القشريات ، ويتكرن الواحد منهما نمطيا من قاعدة وساق وشرشرة

وقلنسوة وملماس مشدُّف (كما في المسرمتور والجراد وغييرهما مئ ذوات أجزاء القم الماضغة) حيث مهمتهما الأساسية غربلة ما يقطعه ويطحنه اللحيان ودفعه إلى التجريف القمي بمساعدة الشقة السقلي ، وفي الحشرات ثوات القم الماص الأمنيل (كالقراشات) تتحد القلنسوتان في أنبوب واسع التجويف يسمى الفرطوم ، وفي ذوات القم الشاقب الماص (كيالقيمل والبق والبراغيث وإناث البعوش) يتحول كل فك إلى مستسرط أو إبرة ذات طرف كالشفرة ؛ بينما يكون ضامرًا في ذكر البعوش وغيره من المشرات التي تغتذى بلعق السوائل المكشوفة كرحيق الترهبون ، وقيي ذوات النقيم البراشيف (كالذباب المنزلي) لا يوجد منه إلا قطعة عصوبة شعراء تمثل اللماس .

۱۱۲ ذبابة ماین –۱۱۲ May-fly (= day fly)

الاسم الشائع للواحدة من حشرات رتبة إفيميروبتيرا Ephemeroptera. (انظر:

. (Ephemeroptera , day-flies

١٤٢-بق دقيقي

mealy bugs حشرات غير مجنحة دقاق الحجم تصيب النباتات البستانية وتمنص عصرارتها بعد ثقب البشرة ، ويشيع عصومة الحشرات القشرية ولكن معمومة الحشرات القشرية ولكن ما تفرزه لتفطية أجسامها مسحوق أبيض (ومن هنا كانت تسميتها) ، ومنها أنواع تصيب القصب .

(انظر أنضا : coccids) ،

١٤٨ التركيز القاتل للنصف

median المنظر (=LC₅₀) . LD₅₀ . لنظر

١٤٩ - المرعة القاتلة للنصف median lethal dose $(=LD_{50})$

median lethal

انظر: مال.

١٥٠-قذاة البيض الرُسُطي median oviduct

ملتقى قناتًىُّ البيض الجانبيتين ، وهو ممر قصير ومتسع نسبيا يتم فيه إخصاب البيض القادم منهما في طريقه إلى الهبيل ويسمى تجاوزا الرحم، وتمس فيه قناة العوملة المنوية (إن وجدت) ، وفي الحشرات الولود يُحتفظ بالبيض المصب لمين الفقس تساعد على ذلك المروشة الفاشقة لمداره.

> ١٥١-اللوح الأوسط (من المشرات)

median plate (in insects) الصُّلَيْبة الوناحية الإبطية الداعمة لقاعدة المرق الأوسط. (انظر أيضا:

(pteralia , " M " , axillaria ب- فوق الشرج (المثليُّبُ قوق الشرجية). انظر: epiproct .

١٥٢- مدة بقاء النصف median survival time $(ST_{50}) = LT_{50}$ انظر: مLTs .

١٤٤-رورة قياسة measuring worm

الاسم الشبائع في أصريكا لأسروع أي نرع من فراشات فصيلة Geometridae (انظر:

. (looper,loopworm ,Geometridae

١٤٥-رقطارات الأجنمة (= الذباب العقربي)

Mecoptera (= scorpion-flies)

رتبة صفيرة من داخليات الأجندة تضم حشرات متوسطة الدجم معتدة المسلم تكثير في شابات بعض مناطق أوروبا وأمريكا وغييرها من المناطق الرطبة غير الدارة ؛ تعرف بتقوس منطقة الجذع إلى أعلى كما فيالعقارب، معظم أنواعها لاحم في طوري البرقة والبلوغ ، يعينها على ذلك كبر حجم عبنيها المركبتين وامتداد رأسها حاملا فكين قبويين؛ والضادرة حبرة مسلحة decticous ، والأجنجة هبيقة غير متساوية عليها بقع دكن مميزة التوزيع (انظر أيضًا: decticous pupa)،

١٤١-الغط الأوسط للانسلاخ median ecdysial line

ذراع الدرن الصهي إذا كان ذا شعبتين على شكل ٦٠ ، وهي أول شق في الجلب يخرج منه رأس العشرة . (انظر أيضا: ecdysial suture) .

١٤٧- جُرعة قتل النصف median effective dose (ED₅₀)

اشظر: مال.

۱۹۲-رياط التعلق الأرسط median suspensory ligament جديلة من الضيطين الطرفسيين المسيضين في بعض العشرات ، يلتصف طرفها المر بسقف تجويف أقرب شدفة جذعية أمام ، فيزيد ذلك من قرة تثمينا.

106- المرق الأوسط (قمي المشرات) (median vein (in insects النظر: M .

۱۹۵- علم المشرات الطبي الشرعي medico-legal entomology فرع مستحدث من علم المشرات الطبية مجال تضميمه استخدام المستخدام باية اللمم (وغيرها من الصرات التي ترتاد البيف) في تعديد المنافية على اللغة المنقضية على الوفاة.

۱۵۱ مدة التل النصف median effective time (ET_{so})

(انظر: LT₅₀).

40-قراشة دقيق المحر المترسط المخاط Mediterranean flour moth فراشة صغيرة المجم كابية البياض اسمها العلمي Anagasta(= Ephestia). واسعة الانتشار في بلاد صوض البحر المترسط ؛ تكثر حول صحف البحر المترسط ؛ تكثر حول المناسط أن أنها على الدقيق أن اكباسه إذ هو العام المنضل ليرقائها على ليرقائها المنها على ليرقائها تلوثه بالعرازاتها وتقسده

بجلود انسلاخها وضيوط غزلها وما تصنعه فيه من أنفاق للتشرنق . واليرقات حساسة لمرض بكتيرى تسببه أنواع مختلفة من جنس Bacillus .

١٥٨- ذياية ثمار البمر المتوسط Mediterranian fruit fly (Ceratititis capitata) ذبابة دقيقة الحجم من رتبة ذرات المنامين ، رتبـــــة Cyclorrhapha فـــمـــيـلة Trypetidae ، طول المسم عند البلوغ دوالی نصف سنت پمتر ، ممیّر بزخارف مختلفة ومنوعة على الظهر والجناحين ، مؤخرة المسم عريضة شب كسرية وفي الأنشى تبسرز منها زائدة إبرية مجوفة متداخلة الأجزاء لحقن البيض تحت قشرة الثمرة حبث تفقس اليسرقسات وهي دودية الشكل عسديمة الأرجل متذببة المقدمة عاجية اللونء تفتذى بالعصارة ثم بلب الثمرة وهي تتجول فيه زحفا صائعة فيه أنفاقا مشعرجة مشزايدة الاتساع مع اطراد نموها ، وعند اكت حالها (حوالي ٨ مليمترات طولا) تزحف باتجاه القشرة وتشترقها وتسقط لتغوص في التربة إلى عمق حوالي عشرة سنتيمترات حيث تتحول إلى خادرة ، ولها ما بين خمسة وثمانية أجيال في العام موزعة على عوائلها من أشجار الفاكهة قرب مواسم نضج الشمار ؛ وتكافح بطرق غير تقليدية في مقدمتها التعقيم بالإشعاع.

١٥٩-مِدْلُور

mediure

طُعُمٌ سام لمكافحة ذبابة ثمار البحر المتوسط يحتوى على مواد جاذبة تحاكى

الفيرومون الذي تفرزه و "إسترات" الثمار التي تضع فيها بيضها ؛ ومانته الفعالة من الهدروكربونات المُكَلُّورة، مدينت الكيميائية : - chlorog-methylcyclobe-

[4(or5)-chloro9-methylcyclohexane carboxylate]

.١٦-أكل للعسل

meliphagous (= melliphagous)

ومنف لما يعتمد على العمل غذاء رئيسيًا كبمض أنواع الدببة البريّة ورزابيس البلع ، ويطلق أيضا على المفتذيات بالرهيق مثل طائر هوام النطاء

١٦١– بَلسان

melis = mellis (Latin) = balm

إفراز راتينُجي نباتي طيب الرائحة ذو خصائص علاجية ،

۱۹۲– لأتام ميلانينى (في المشرات)

melanosis (in insects) مرض يمىيب ميايش ملكات نحل

صرض يصبيب مبايص ملكات نحل المسل في زري إلى عقمها . أوضع علاماته دكنة لون الخلايا البيضية والمُصيَّة حتى الاسوداد نتيجة لزيادة مصتواها من صبخ الملانين .

۱۹۲۳ ملی – ملًی meli ≈ melli (Latin)

بادئة لاتينية يلدق بها كل لفظ يقمند به منتجات النمل وبضامنة العسل والشمم .

1914 ریصائی - بلسائی melissaeous = mellissaeous وصف لکل ما یصاکی البلسان ویخاصة فی رائحته ،

۱۲۵–عسلیّ – شمعی (نی الحشرات)

melissic = mellissic (in insects)

(in insects) وصف L يتعلق بعسل النحل أو شمع النحل أو لما يشتق من أيهما .

١٦٦ –ميلتُين

melittin

مادة نتروجينية عضوية لها بعض غصائص البروتينات ، تستخلص من السم الذي تفرزه الغدد الملصقة بالة وضع البيض التصورة إلى أداة لسع في إناث النصل .

١٦٧- ميتولوجي

Melittology

قرع مستحدث من علم العشرات الطبية يضتص بدراسة المواد التي تنتجها أنواع النحل وفي مقدمتها العسل والسم والشمع والهلام الملكي.

١٦٨- أليف للعاسل

melittophile

كل ما يتردد على أعشاش النحل للاعتذاء بالعسل (كزنابير البلح وبعض العليور والدبية)، أو لسرقة البيض والبرقات (كبخض أنواع النمل) أو ليعيش لكواشة الشمع)، أو يعيش فيها للاحتماء (كبعض أنواع الذباب الطنان) أو لأكل الشسسمع (كيوقات فراشة الشمع)

١٦٩-أليف النحل melittophilous

وصيف لما يُنشىء مع النحل عبلاقيةً حياتية من أي نوع كالتطفل والافتراس وللعابشة .

.١٧- ١ -ألقة المعامدل

melittophily طاهبرة المعيشة في أعشاش النحل احتماًء أو الترند عليها تطفلا أو امتيارًا أن افتراسا ،

بّ-التلقيع بالنمل قيدًام النحد البادور الرئيسي في نحقك دجيدوب الطقاح بدين الزهور الفنسية بالرحيق (كنزهور التفاح والموالح والبرسيم والقطن).

١٧١-حامل العسل mellifer (Latin)

كل منا ينقل العسل أو رهيق الزهور من مصادره الطبيعية وقد أتُذَتُّ منبقته التأنبثية mellifera استما نوعيًا للنملة من جنس Apis للدلالة على قدرتها الفائقة في هذا الجال،

١٧٢-ممثار الرحيق

وصف لما يجمع رحيق الزهور وما يصاحب ويشابهه من مواد ، وينطبق عيلتي أنبواع البنيجيل وينعيض أنبواع الزنانس، وتُخص به الأنواع التي تنتج العسل ، وفي مقدمتها النحل من جنس . Apis

melliferous

١٧٢ مُعَسُلُ

mellific (Latin) كل كائن يُحيل رحيق الزهور عسلاً

ويفرزه ؛ وقد أتُّخذُتُ مسفته التأثيثية . mellifica اسمًا بُرميًا بديلا لنُمُلة العسال بعد تعسرتُ ورها في صنع العسل من الرحيق ،

١٧٤–آكل العسل – عاسل mellivorous = melliphagous انظر: melliphagous

١٧٥- تسبيل المضنة

= عُقان المشيئة melting brood = foulbrood انظر: foulbrood .

١٧١--القشاء تو الكُوي (في المشرات) membrana fenestrata ;

Latin (in insects) غنشناء الأسناس للخناريا الطارئينة المبطنة لقاع العين المركبة ، ترتكز عليه

خَلَايا الشَبِّيكِيَّات؛ وبه ثقوب دقاق بمددها ، تنفذ من كل ثقب ليفة خلية عميبية واحدة ، وتتجمم الألياف خلفه مكونة محور العميب اليصري.

١٧٧-نقن (شي المشرات) mentum (in insects)

أ-الجزء الممتد من مقدمة جدار الرأس حبامنالا الشقة السفلي ومكونا قنعر التجويف قبل - الفمى . ب- الجزء الأوسط من هذا الامتداد إذا كانْ مقسماً كما في المتراصير والجراد.

(انظر أيضا: (prementum ,submentum

۱۷۸–رائٹ

merdivorous وصف لما يتغذى بالتربة السبخة أو

بالفضلات الحيوانية الغنية بالنتروجين العضوى ، كيبرقات الجمران المقدس ومعظم الفنافس الأرضية .

١٧٩-خلري الم

meroistic

وصف للمبيض أو أنبوب البيض إذا اشتمل على خلايا مخمصت لبناء الم لتخذية الخلايا البيضية ، كما هي الحال في معظم العشرات التي تعرف من مبايضها عدة أنراع تُشتق أسماؤها ونقا لأماكن ترزيم الخلايا المشية .

> ۱۸۰-الأنبوب الميزودرمى = الوعاء الظهرى (في العشرات)

mesodermal tube = dorsal vessel(in insects)

المختصو الرئيسي لضخ الدم في المحضو الرئيسي لضخ الدم في المجتزورم ، وهند المجتزورم ، وهند المحترات عادة – يعتد فوق القناة المضمية بطول خط الوسط الظهرى وهو يستقبل المحمودة عند المجتزورة بالمحسوب المحسوب المح

۱۸۱--المُمَى الأوسط = المدة (في المشرات) mesenteron = stomach (in insects)

انظر: stomach .

۱۸۲-الرجّل الوسطى (في سداسيات الأرجل)

mesopede (în Hexapoda) مصول على كلا محمول على كلا جانبى الشي المندونة التانية في جانبى الشدفة الصدرية الثانية في سداسيات الأرجل، ويتكون نمطيا من خمس شديفات اخرها الرسخ الذي قد يكون مقسما، وعلى طرفه مخلب أو الثنان وشسواخص أخسري للتسسيت

۱۸۳-منطقة المعدر (سداسيات الأرجل) = mesosoma

thorax (in Hexapoda) , thorax : اتظار

> ١٨٤-وسط المندر (في سداسيات الأرجل)

mesothorax (in Hexapoda) المسدقة المسدرية الشابتية في المسدرية الشابتية في سابقتها ولاحمدية عن سابقتها ولاحمدية عن سابقتها من روائد وهي التي تصمله من روائد وهي التي تصمله المتابين (وهما الاقري عادةً)، وهذا يؤهلها سلطة عن وازن الهسسمة عند الإقلاع والهبرط.

۱۸۵- ثوات التحول (في المشرات)

Metabola (in insects)
كَبْرى طُويْنَفْتَى سُداسيات الأرجل،
وتضم كل الدشرات التي تطرأ عليها
بعد فقس البيض تغيرات تتحول بها
إلى الطور البالغ، وتتميز تصاعديا
مسب مجم القنورات إلى:
- طفينات التحول Paurometabola
نكما في الصراصير وغيرها (بضع
عشرة رتبة من خارجيات الأجنحة)
عشرة رتبة من خارجيات الأجنحة .
Hemimetabola لوسنطاله
المسراسيس وغيرها للهنوا
المسلوات التحول
المسلوات
المسلوات التحول
المسلوات
الم

: وتضم مشرات رتبتین من خارجیات الأحتجة هما: الرعاشات وذباب مايو، حـ تامّات التحول Holometabola وتضم منشرات سبيع رثب كلها من داخليات الأجنحة وفي مقدتها النحل والنبسل والمناقس والقسراشسات والبراغيث والذباب الحقيقي ،

١٨٦-تَحوُّلَيُّ

metabolous

ومنف لكل ما ينتمى لطويئفة نوات التحول أو يتعلق بظاهرة التحول، (انظر أبضا:

.(metamorphosis, Metabola

١٨٧- متموّلات الفكوك (شي المشرات)

Metagnatha (in insects) مجموعة من العشرات التي يقتصر فسها وجنود الفكوك بشكلها التمطي

المناسب للقرش على مرحلة التحول ثم يحل محلها عضو أنبوبي لين لتناول السوائل كما في القراشات والنمل والثماب المقبقي ، (انظر أيضا: -proboscis, Menog

. (natha, maxilla, mandible

١٨٨ - متحول الفكوك (شي العشرات)

metagnathous (in insects) أ- وصف لرأس الحشرة إذا كانت فكوكها تزول عند البلوغ أو تتحور إلى خرطوم. ب-وصف للقرد أو النوع المشري من محموعة متحولات الفكوك ء

(انظر أيضاً: Metagnatha).

۱۸۹- جناح ورائي (في المشرآت)

metala (ln insects) اسم بديل للجناح الخلفي تنويها

بموقعه على الشدفة الصدرية الأغيرة metathorax إذا كيان ناميي ومستخدما في الطيئران ، وهو في المادة غشائي ومتميز طوليًا إلى ثلاث مناطق قابلة للتراكب عند الطئ تحت الجناح الأمامي،

١٩٠- تمول (في العشرات) metamorphosis (in insects)

سلسلة من التغيّرات المنوّمة تعترى القرد بعد الفقس – إضافة إلى النمر ً -يمر خلالها بطور أو طورين متميزين قبل أن يتحول إلى الطور البالغ؛ وطبقا لصجم التغيرات وعدد الأطوار يقسم التحول إلى تسمين :

أ- غير مباشر وفيه تمر البرقة بطور ساكن صائم (الضادرة) قبل البلوغ، ويستمى أيضنا بالتنصول الشام وهو مسعروف في داخلينات الأجنصة فنقط (كالنحل والفراشات والذباب والمنافس)،

ب- مباشر ونب تتحول المورية مباشرة إلى الطور البالغ وهو معروف في خارجيات الأجنحة ومنه نوعان: طفيف حبيث يقتصسر الفرق بين المستورينات والأبوين على المستجم والأحنجة وأعضاء التناسل ، كما في الجبراد والمسرامييس والبق ، وناقص حبث يشمل الاشتلاف بين الصورية والأدوين :البيثة وأعضاء التنفس ، كما في زياب مايو والرعاشات -

۱۹۱–الرِّجُل الفَلقيَّة (في سداسيات الأرجل) apede (in Hexapoda)

metapede (În Hexapoda)
عضو الشي المزيدج والمصول على كلاً
جائبي الشدفة الصدرية الثالثة ؛ وهي
الكبرى عادة وتتصور للقفر كما في
المراد أو لجمع الفذاء كما في شفالات
نصل المسل أو للتجديف كما في
الخنافس الماثية وبق الماء.

.(metallvorax, mesopede

١٩٢-مُلقى الْتَنَفَّسات

(في الحضرات) metapneustic (in insects) وصف لجهاز التنفس القصيعيّ إذا كان المصالح المسالح المسالح المسالح المسالح والأخير من المتنفسات فقط كما في يرقات البعوض .

١٩٣-مُقَخَّرة المِسم (في سداسيات الأرجل)

metasoma (in Hexapoda) كبرى مناطق الجسيبة (وهي الشائحة والأخييرة) وتجسيي معظم الرئيسية (وهي الشائحة والأخييرة) وتجسيي معظم المشائحة والأحشاء ، وقد يقصل بينها وبين الصدر وتتالف من عدة شدف متميزة (أقلها أربعة كما في الذباب ، وأكثرها إحدى عشرة كما في الدباب ، وأكثرها إحدى شدفها فتحات تنفسية مزبوجة في شدفها فتحات تنفسية مزبوجة في الشرجين لا تعمل شدفها زواك بعد الشرجين لا تعمل شدفها زواك بعد اللبرجين لا تعمل شدفها زواك بعد اللبرويا لا لا المنائحة المناتجية المناتجية المناتجية المناتجية المناتجية المناتجية المناتبة وعنيات المناتجية المناتبة عن الأنواع البدائية (عيمات

التحول عديمات الأحنجة).

۱۱٤- يُعد القم (قى الحشرات) metastoma (in insects) اسم بديل لـ" تحت البلعـوم" فى شكله التمطي المعـروف فى الجـراد والمسراميد . (انظر: hypopharynx)

۱۹۰- أ- رسخ الرجل المُلقية metatarsus (in insects)

أنظر: tarsus .

ب- أولى شديفات الرسم إذا كان مقسما ، وهي التي تصله مفصليا مع القصبة (الساق tibia) ، وتتميز على باقسى الشديفات بتفوقها عليه في الطسول وكبرالشولفس المتدة منها وتسمى أيضا قاعمدة الرسم مع المعادل و الأصم .

۱۹۲۰-ابتسار (في العشرات)
metathetely (in insects)
بقاء بعض غصبائم العداثة في
العشرة وإعاقة بلوفها الهنسي نتيجة
لاغتسلال التحازن بين الهرمونات

العشرة وإعاقة باوقها العنس نتيجة الاضائر التيان المسرسونات التدوان بين الهسرسونات التدويل المنظمة المسلسات التدويل المسلسات المس

١٩٧-الصدر المُلقى ّ

metathorax

الشيفة الثالثة والأخيرة لمنطقة المعدر، وفي العشرات المتحمة تعمل – بالإصافة إلى الرجلين - جناحين إلا في رتبة نرات الجنامين حيث تعل محل كل جناح شاخصة لفيقة صراجانية الشكل

هى ديوس الاتزان ، وهى رتيبة نوات الفصد من غشائيات الأجنمة تكون مؤخرة هذه الشدفة مسحوية وماتحه بعقدمة الشدفة التالية لها مباشرة (أولى شدف منطقة الجذع) لتشتركا معا فى تكوين الغصد المبيز لهذه العشرات،

١٩٨-ما يعد الانسلاخ

metecdysis الفترة التالية مباشرة لكل عملية معلية النسلاخ ، والتي يكون المليد شيها رخوا رطب عالمي اللون وقايلا للتحدد ، ويتبقى المشرة في التنائها منعزلة ، ساكنة .

١٩٩-نُمَيْلة ذكر

micraner الواحد من ذكور النمل الحقيقي إذا بقى حجمه - بعد اكتمال تكوينه - أدنى بدرجة ملحوظة من المعدل الطبيعي المعنز لأفراد نوعه .

٢٠٠-تُمَيُّلة شفالة

microrgate (= microorgate) الواحدة من الإناث المسقسائم في

الواحدة من الإناث العبقائم في مستعمرة النمل المقينقي إذا بقي حجمها - بعد اكتمال تكوينها - دون المستوى الطبيعي الميز لنوعها.

۲۰۱ –مکاشمة میکروبیة microbial control

استضدام الكائنات البقاق المسببة لأمراض الأتراع الضارة من الكائنات الحيـة في مكاف حـتـهـا تجنبـا لمفاطر

الجيدات الكيماوية على الانسان والبيئة ، وقد ثبت نجاح الطرق الميكروبية في المَّد من انتشار بعض التشرات الضارة ، (انظر أبضًا

microbial insecticide, :

۲۰۲ مبید حشرات میکروبی microbial insecticide

مبيد حشرى العنصر الفعال فيه أحد أنواع الكائدات الدقباق المسجبية لأمراهها . وأكثرها فاعلية بعض أنواع من البكتريا المُسُرِيَّة من جنسBacillus,

٧٠٢– تُمَيِّلة شفالة

micro-ergate (= micrergate)

أنظر: micrergate .

٧٠٤- تُمَيِّلة ملكة

microgyne الواحدة من الإناث الفصيبة في مستعمرة النمل المقيقي إذا بقي حجمها – بعد اكتمال تكوينها، دون المسترى الطبيعي الميز لنوعها .

ه.٧-منفير الأجتمة micropterous

أ- وصف للقرد البالغ إذا كان اختزال أجتمته تعبيراً طبيعياً عن ظاهرة تعدد أبشكا الشكالة المسابقة عندا الشكالة التي يكن وجود الاجتماعية التي يكن وجود الاجتماعية التي يكن التعبيرة بين شئات الستعمرة والتي تتناسل داخل المسكن لعدة أجيال (كما في النمل الحقيقي والنمل الابيض) ، ب وصف للفئة عملار اعتدا التي يشترك ب وصف للفئة عالم المتراك

77

كل أفسرادها في هذه الميسرة ، أو للنوع الذي توجد فيه هذه الظاهرة .

٢٠٦-اختزال الأجنمة

microptery

توقف نمن الأجندة (طبيعياً) بعد الباوغ عند حد أدنى مما تبلغه أجندة brachypter - الأجندة -ous 0.00 دومي ظاهرة مصروفة في بعض العشرات الاجتماعية كالنمل المقيقي والنمل الابيض termites.

۲۰۷—التُقير (في المشرات) micropyle (in insects´)

أكبر التقويب النقاق على تشرّورة بيضة الحشرة ، ويرجع أنه مدخل الصيمن إلى الخلية البيضية ، وفي البسيض ذي القلانس يكون النقيسر أقسرب إلى القلانسوة .

۲۰۸-المندير (شي العشرات) microthorax (in insects)

\- مقدمة الشدفة الصدرية الأولى إذا كانت مستدقة باتجاه الرأس كما في الرعاسات الرعاسات (رتبسة أوريانا odgon-files (رتبسة وريانا Cervix أوريانا Cervix

ب- اسم بديل النطقة العنق cervix ، باعتبارها نشأت عن شدقة متصورة أقسرت إلى منطقة الصدر منها إلى منطقة الرأس ،

٢٠٩-شُفَيْكات

microtrichia (sing: microtrichium)

شواخص خاوية نقاق ، أكبير من الشعيرات وأصغر من الشويكات ، وهي جاسئة رغم رقة تكينتن جُلَيْدها ، تكسو

أجنعة البعوض والهاموش والذباب العقربي (رتبة ميكوبترا Mecoptera).

۲۱۰-هاموش

midges

حسرات صعفيرة تتبع ثلاث فصائل من رتيبة فيطيات القرون Nematocera (رتية قوات المناعين) قريبة الشبه بالبعوض، وبعض انواعها يلاغ ويمص دصاء الدييسات، تضع إلانات بيضها على الأعشاب النامية على مافات النباتات المائية الضماة والضعيفة الجريان حيث تعيش البرقات، وهي تموث بالديدان الدموية نظرا لعمرة خياشيمها.

٢١١-المعى الأوسط

mid-gut (= mesenteron') انظر: mesenteron

٢١٢-الغدد اللبنية

(في المشرات) milkglands (in insects)

غدد قنوية دقاق ملحقة بالبهاز التناسلي الانتري للدياب الدياب الولية الدياب الولية و الدياب الدينة الموسات المدينة الفقس إلى من غروجها ، وقد اكتشفت هذه القدد في بعض أدراع الذياب المتطفل على حيوانات الذرعة .

۲۱۳-مرش التّلبّن (شي العقرات)

milky disease (In insects) مرض بكتيري معد تصاب به يرقات مرض بكتيري معد تصاب به فرعان من البكتيريا المصادية من جنس من البكتيريا المصادية من جنس Bacillus

تعيش اليرقات ، تتكاثر البكتريا في

* هيموسيل " اليرقة حيث تتحول إلى
السواغ spores ، وهذا يسسبب تحلل
خلايا اللمف الدموى الذي يتمول بذلك
إلى سائل كريه الرائمة يشبه اللبن
الفاسد في قوامه ولونه .

۱۱۲–۱لراة (في المشرات) mirror (in insects)

رساحة غشّائية صغيرة تعمّل منصة لإطلاق الدبديات المسوتية التي تصدرها ذكور بعض الحشرات، قد ترجد على المتابعة الأمامي الابنن كما في المتابعة و المتابعة المتاب

(انظر أيضا: tympanum).

٧١٥-السيلوم المغتلط

mixocoel = mixcoele
ما ينشأ من اتحاد الجيوب السيلومية
مع الجيب فعوق العصمييي في أجنة
الحشرات،

۲۱۰۱ المِطْحنة (في العشرات) mola (in insects)

أ- الهزء القاعدي الفشن المتضرَّس من اللَّمَى (الفك العلوي) في شكله اللَّمَال المَدُّ للمَضَعُ والتَفتيت ، وهو أوضع ما يكون في الجراد والمعراصير ومنافس البقول والنمل .

ب-بديل اللحى في يرقات الهاموش midges فهي تعيش شبه مدفونة في

قعر المسطحات المائية الضحلة وتغتذى بما فيه من مواد نصف صلبة . (انظر الضاً:

. (Chironomidae, midge

۲۱۷- المساحة الطاحنة (molar area (= mola) انظر: mola .

۲۱۸ المتمن الطاحن molar lobe (= mola) انظر: mola .

۳۱۹- اللوح الخامن molar plate (= mola)

انظر: mola .

۳۲۰ الجدجد المقار –۲۲۰ mole cricket

الاسم الشائع للحشرة من قصيلة Gryllotalpidae (رتبة مستقيمات الاجتماء)، وهي مقرطحة الجسم تكنا اللون أكبر من الصرصور الشرقي، اللون أكبر من الصرصور الشرقي، الرطبة بالرجاين الأماميتين، والرجان الماميتين، والرجان معيفة الطيران ليلبة النشاط بطيئة الميران ليلبة النشاط بطيئة التحول (حوالي سنة)، تقرض جذور التباتات وما تحت التربة من درنات وما تحت التربة من درنات وما أحمال ممكن مكافحة المالمعالمية الممكن مكافحة المالمعالمية المسامة.

۲۲۱- انسلاخ

molt = moult = ecdysis . ecdysis انظر:

٢٢٧- انسلامي - انسلاخ molting = moulting

وصيف لما يتعلق بعملية الانسلاخ وقد يطلق على العملية نفسها ،

۲۲۲- طَبُرَيْسة

molula

التغلظ الكيتيني في موضع تعفصل قصيبة رجل الحشرة مع فخذها ،

۲۲٤-مقدي

moniliform

أ-وصف لما هو منظوم كصبات العقد، كسسا في الأبواغ والضيسوط القطرية وقرون الاستشعار في المشرات ، ب- وصف الما يكون محضمتراً على مسافات منتظمة ، متخذا شكل العقد،

> ٢٢٥- وحيدة المغلب (في المشرات)

monodactyl (in insects) وصف لرصغ المشرة إذا كانت ذات مخلب واحد كمًّا في القمل ، وقد توميف به الرَّجل كلها،

٢٢٧ - وميد القُبُّة (في المشرات الاجتماعية)

monogyny (in social insects)

وصف لمسكن النمل إذا كان ذا ستقف واحداء وتوصف به أيضا جماعة النمل التي تسكنه.

٢٢٧- صحيدة الأمّ (في المشرات) monogynous (in insects) ومنف لمستعمرة العشرات الاجتماعية المقيقية إذا كان كل أشرادها من نسل

أنثى واحدة، كما في نحل العسل.

٢٢٨-أحاديّة الأم (في المشرات الاجتماعية) monogyny

(in social insects)

حالة عدم تجاوز عدد الخصيبات من الأناث واحدة في كل المستعمرة ، وهي ظاهرة مميزة للمشرات الاجتماعية المقبقية كنجل العسل .

> ٢٢٩-وحيد المرعى (في المشرات)

monolectic (in insects) وصف لتنوع من المسشرات التي تقلت مسار على زهور نوع وأحد من النباتات معدراً للرحيق واللقام .

٧٢٠- وحيدة الشُدُسُفة monomeric = monomerous

أ- وصف لما يتكون من شدفة واحدة ، أو يشتق من جرزء واحد ؛ ويطلق على جزيئات البروتينات التي تتكون من سلسلة واحدة عديدة البيتيدات ،

ب- وصف للواحدة من زُوائد الجسم إذا كانت غير مقسمة خلافا للمالوف كما في سوط قرن استشعار الذباب ورصغ القمل ،

٢٣١-إيصان فُسَنُفسات mosaic vision (in insects) إدراك صور المرثيات بتجميع ما تلتقمه عدسيات الوجدات البيصيرية

التي تتنالف منهنا العين للركبينة وتستقبله شبيكباتها . (انظر أيضا:

.(ommatidium, compound eye

٢٣٢-يعوضة

mosquito

الواحدة من حشرات القصيلة البعوضية Culicidae (رتبة خبطيات القررن Nematoceraرتيسة نوات المناحين Diptera) ، ذكورها قصيرة العبمس لا تلدخ، وإناثها لادغة مناصبة للدماء الدافينة ، تُضع بيضها على الأسطح الملامسة للماء ولأيتم الفقس إلا فيه، الأطوار التحولية تجمع بين التَّنفس المائي والهوائي (خَيِاشْيُم + متنفسات) ؛ البرقة كبيرة الرأس ، والغادرة تنفرد بقدرتها على الصركة الدودية (بالإأرجال)، والفصيلة البعوضية تضم فصيلتين: أ- الكبوليستنبُّة Culicmae : وإناثها تنقل مبكروبات الصمي المسفراء والدودة المُصلحة المستحة لدّاء القبل -ب- الأنونيلية Anophelinae وإناثها تنقل الطفيليات المسببة لحمى الملاريا ،

(انظر أيضا : ، (Culicînae, Anophelinae

۲۲۲-شراشة

moth

الطور البالغ لكل حسشسرة من مرشيط المورد البالغيات الأمنمة غير صواجانية القرن بولية القرن بدلة عند معظم العالات تكون لدلية النشاط ، وتتصير عن معواجاتيات القرن بعدة معيزات أهمها قابلية المغلم للطبي والاستقرار فوق الظهر تمت الجناح الأمامي .

(انظر أيضا:

ریمان (Heterocera, butterfly

۲۳٤⊣نسلاخ / انسلامی moulting = molting

انظر: molting

mouth parts = trophi (in insects)

ما يحيط بالتجويف قبل القعى أو يوجد بداخله من زوائد تخصصمت في يوجد بداخله من زوائد تخصصمت في شكلها النحطى (كما في الصدرامير) تتالف من لميين وفكين وشغة سفل (تقابل الزوائد حول الضمية في القشريات) مضافًا إليها الشفة العليا وتحت البلعوم ؛ وفي المشرات الأخرى يعرف منها أنماط متحورة للتواؤم مع طبيعة المواد الفذائية كالماص واللاشق واللاشق

: انظر أيضًا maxilla,mandible,labium, . (labrum,hypopharynx

۲۳۱–مشاکههٔ مَلُریّهٔ Müllerian mimicry

تشابه ظاهري بين نوعين أو أكشر من المشرات غير المغرائس (لسُمَّيتها أو لرداءة طعمها) ، ولسَّم المناعف فرص نجاتها من الافتراس وهي ظاهرة لاحظ العسالم الالماني يوهانس * مُلر Müller ، المنامل والنبان التشارها بين الفراش والنبان والنبان . الطنان .

٢٣٧-عضو مُلَرُ

Müller's organ

تجمّع صغير من خلايا طلائية حسية تحت غمشاء الطبلة في المحراديات، تستقبل الذبذبات الصوتية وتنقلها إلى العصب السمعي.

٣٢٨-تعدد التطفل multiparasitism

تطفل نوعين أو أكثر على جسم العائل الواحيد أو بداخله ، دون أن يتطفل أي منها على الأخر، وهي ظاهرة منتشرة بين الصشرات ، ومنَّعايرة لمَّا يسمى التطفل التبراكيي hyperparasitism حبيث يتطفل نوع على أخبر في العائل

٢٣٩-مومياء = خادرة (نئى المشرات) mumia = pupa (in insects)

انظب : squq ،

.٢٤- عُقان (مُسْكُرُلين) muscardine

مصرض شماري يصبيب ديدان القصن وينتشر فئ مرابيها بسبب التزاحم وارتفاع الركوبة وسوء التهوية وإهمال النظافة ، وفيه تخترق الخيوط الفطرية جدار جمم العشرة وتتخلل مادة الجُليد . ومن عبلامياته تمييل لون الجلد إلى الخضيرة أو إلى البياض حسب نوع القطرء

٢٤١-القصيلة الدَّبابية Muscidae

إحدى كُبْرَيات سَصائل رُتَيْبِة قصيرات القرون Brachycera من رتبة ذوات الجناحين Diptera ، تضم معظم أنواع الذباب المقيقي، وهي ثوات أجسأم غليظة غزيرة الشعر ءوالماصها

شُفَبُّتان إسفنجيَّتان سميكتان بخرج منهما اللعاب ثم يعاد ارتشاقه محملا بالمواد الغذائية ، اليرقة قمعية الشكل مستدقة الرأس عديمة الأرجل، والخادرة من النوع المستور coarctate ، ويتم التَّحُولُ فِي المُثَّلِّقَاتِ المُتَحَلِّلَةِ ؛ ومعْظمُ أنواع النبآب ناقل للطف بليات ومسبِّيات الأمراض ، وأشهرها الذباب . Musca المنزلي من جنس

۲٤٢–ئبابيُّ

muscidian وصف لكل ما ينتمى إلى القصيلة

الذبابية أو له صلة بالذباب ،

٧٤٣-ديانية الشكل

muscidiform ومنف ليبرقنة أية حنشبرة إذا كانت

قصعينة الشكل عديمة الأرجل كبيرقنة الذبابة المنزلية.

٧٤٤- غلبة مؤوية للقطر mycetocyte

الواحدة من الضلابا التي ثؤري الفطر الذى تبتلف بعض المشرات أكلة الأخشاب مم طعامها ليمدها بالإنزيم الهاميم للسليولون كما في حالة الأرسُ termites ، وهي خلاياً كبيرة المجم نسبيا تنتشر في بطانة جدار معي المشرة فرادي أو في تجمعات ، ويطلق هذا الاسم أيضا على الخلايا التي تؤري البكتريا والسوطيات للغرض ذاته ، (انظر أنضا: mycetome) .

مصطلحات

في الفلسفة الإسلامية.

^{*} أعدتها لجنة الفلسفة والعلوم الاجتماعية بالجمع وأقرها مؤتمر الجمع في دورته الثامنة والسنن ، بحاسة السابعة عشرة بنا ريخ ١٦ من المحرم سنة ١٤٢٣ هـ الموافق ٣٠ من مارس (أذار) سنة ٢٠٧٠م

ماعية :	أعدت هذه المصطلحات لجنة الفلسفة والعلوم الاجتماعية :				
مقررا	*****	أ٠د كمـــال دسوقــــي			
خيرا	*****	أ • د • محمد عاطف العراقسي			
خيرا		أ٠د٠ عبد الحسيد مدكــور			
محررة	*****	السيدة / أحلام عبد الوكيــل			

مصطلحات فس الغلسفة الإسلامية

١-برودة

buroudah coldness (E.) frigidité (F.)

برد الشئ برودة : هسار بارداً ، أي هبطت حرارته · وهي-عند جابر بن حيان- : حركة

ركني حد بحبر بن حيان الهيولي من محرداً . وعند إخسوان المسفا : جمود أجزاء

وعند إخسوان المسفّا : جمود آج الهيولي ، المردار المستقال علي المستقال كان المستقال

ويعرفها ابن سينا بأنها كيفية فعلية ، تفعل جمعاً بين المتجانسات وغير المتجانسات ، بحمسرها الأجسام ، بتكثيفا وعقيها ، اللذين هما من باب الكيف ، و يأتي حديث الفالاسفة عنها ضمن

أتسام العلم الطبيعى . وهم يدرجونها تحت مقولة الكيف ،

التى تتعلق ببيان هيات الأشياء وأحوالها ، (انظر نورارة سرطورة حكورة -

(انظر: حرارة - رطوبة - كيفية -مقولة - هيولي) .

۲- بدیع :

badiā' creator, innovator (E.)

créateur, innovateur (F.) هو هي اللقة: الميدم المومدوني

هو في اللغة : المبدع الموجد وفي التنزيل المسزيز :"بديم السسمسوات والأرض (البقرة :۱۱۷)

والمبدّع الجديد يقال تركينّة أي بنر بديم ، أي جديدة المقر ،

ويقال: هذا بديع من ضعل ضلان أي مما يتفرد به .

و البديع في أسماء الله تعالى يقال على معنيين:
-- أن الله تعالى مُبِدع الأشياء أي

موجدها ، لا على مثال تقدّم ، و لا من أمد تعلم ، ٢- أن الله تمال لا مثارك ، ف ذاته

٢- أن الله تعالى لا مثل له ، في ذاته ولا في منفاته و لا في أفعاله ولا في كل أصر راجع إليه ، ولا يليق هذا الاسم -على إطلاقه - إلا بالله تعالى ، فإنه ليس له قبلٌ فيكون مثله مهودا قبله ، و كل موجود بعده شحاصل بإيجاده .

موجود بعده فحاميل بإيجاده ، -أما البديع فيما سواه ، فهو المبدع ،

الذي تعلقت به صفة الإبداع . وللإبداع عند ابن سينا مفهومان : أحدهما : تأييس الشئ (إيجاده) لا عن

والإحداث ، والإحداث ، (انظر:أبد –إحداث –أزل – إيجاد – أيس -خلق –عدم –قدم –ليس) ،

۳- زمان

zamán time (E.) temps (F.)

temps (r.) هي اللغة : الوقت : قليلُه وكثيرُه ، ومدة الدنيا كلها .

ومده الديب كه ، و هو – عند أرسطو – مقياس الحركة ، وفي ذلك يقول : و من قِبَل الحركة يكون الزمان ،

فإنَّ بمقدار الصركة بذلك المقدار يُغَلَّن أبداً ما يكون الزمان ٠٠٠ وإنما نصوف الزمان – أيضاً – عند تصميلنا الحركة بأن تصصلها بالمتقدم والمتأخر، ومينئذ نقول إنه قد كان زمان ، متى أصصنا بالمتقدم والمتأخر في الصركة ٤-دهر

dahr eternal duration (permanence of time) (E.) durée éternelle du temps (F.)

لفة : مدة الحياة الدنيا كلها ، والزمان الطويل ، و الزمان مطلقاً : قلُّ أو كثر ، والغاية ،

وقد جاء في الكتاب العزيز " و قالوا ما هي إلا حياتنا الدنيا نموت و نصيا وما يهككنا إلا الدهر . . "(الهائية ٤٤٢) . وهو في اصطلاح المتكلمين : اسم لمة العالم من مبدا وجوده إلى انقضائه .

ولا وجُود له في الضاري – عندهم – على الصقيطة ، وقد يصبر به عن كل صدة كثيرة ، و هو – بهذا المعنى – ضلاف الزمان : فيإن الزمان يقع على المدة القبالة و الكثيرة .

وقد عرقه ابن سينا باته " المعنى المعقول من إهماشة الثبات إلى النفس في الزمان كله "وعرقه الجرجاني باته " الآن الدائم ، الذي هو امتداد المضرة الالهية .وهو باطن الزمان ، وبه يتحد الازل ، ولاد " .

(انظر: أبد - أزل - مدوث - زمان -دهري - سرمد - قدم)

ه سَرُمد

sarmad eternal (E.) éternel(F.)

هي اللغة: من السحيد، وهو التوالي والتماقب والميم فيه وفادة المبالغة والسيرمد هو الدائم الذي لا ينقطع ، وفي التنزيل المجنوبية : قل أرابتم إن جعل الله عليكم الليل سيدة ... (القصمين: ١٧)

... فعلى هذا القياس إذن الزمان هو عدد العركة ، من قبل المتقدم والمتافد الطبيعة/١٤٨ - ٤٠٠ الترجمة العربية وقد تابع أكثر الفلاسفالا الاسلاميين رأى أرسط هذا ، و ظهـــر ذلك لدى وأمثالهم من المشائين .

و الزمان – عند الحكماء – إما ماض وإما مستقبل ، فليس مندم زمان هوُ حاضر ، بل الحاضر هو الآن – الموهوم ، الذي هو حدُّ مشترك بينهما ، بمنزلة النقبلة المدروضة على الفط ، وليس جزءاً مِن الزمان اصلاً ،

بعرف الأشاعرة الزمان بأنه متجدد معلوم ، يُقدُّر به متجدد موهوم ،

يقال: أتيك عند طلوح الشمس، فإن طلوع الشمس معلوم، ومجيئه موهوم، وقال المتكلمون: إن الله تعالى لا يجرى عليه زمان، أي لا يتعين و جوده بزمان، ومعنى ذلك أن وجوده ليس زمانيا،

وَسَـُّ أُرْتِبِطُّ الْبِنَّحِيثُ - فَيُّ الزَّمَانَ -عند المتكلمين والفلاسفة بمشكلة حدوث العالم وقدمه .

يورى يرجسون أن الزمان هو المسقة الميوري يرجسون أن الزمان ويضعت الميورة المياة أو الذهن . ويضعت الزمان ويضعي الرياضي الذي يراه شكلاً من أشكال الميان ، أما الزمان فهو ما يدعوه الشكال الذي تفترضه مالات شعورنا عين تحجم عن قصل حالتها الراهنة عن حالاتها السابقة .

فهى تشكّل الماضى والعاطس فى كُلِّ عضوى واحد ، هو أبعد ما يكون عن التشكّل الخارجى ، وهى بيدومة يعتلئ فيها الماضى بحاضر جديد تعاماً .

(انظر: أن - أبد - أزل - حدوث - دهر - يمومة - سرمد - قدم)

وهو في الاصطلاح: مسألا أول له ولا أغر، وهو غير الأبد، الذي هو استمرار الوجود في أزمنة مقدرة غير متناهية في جانب المستقبل،

وغير ألأزل الذي هو استمرار الوجود في أزمنة مقدرة فمير منتفاهية في جانب الماضي -- وإنما كان غيرهما لأنه لا بداية له و لا كهائية - وقت ارتبط البحث في السرمد عند بعض فلاسفة الإسلام بمشكلة الحدوث والقدم -ويرى بعض المتكامين أنه لا يصح

إطلاقه على الله تعالى ، لعدم وروده فى الكتاب والسنة .

- راجع: أبد - أزل - حدوث - دهر -زمان - قدم).

'–ثقــــل

thiqal weightiness (E.) poids (F.)

يقال في اللغة : قُتُل الشيء ثَقُلاً : رجع ورته ، والأمر : شق ، والمريض : اشت مرحمه : والشقل : أصله في الأجسيام ، وقيد يستعمل في المعاني ، نمو أقَقُله الفُرم

والوزر - عند ابن سينا وغيره -: قوة والثقا - عند ابن سينا وغيره -: قوة طبيعية يتصرك بها الجسم إلى الوسط بالطبع ، وهو عكس الخفة . وهو من الكيفيات الأسواني المتسولة عن الكيفيات الأول ، التي هي الصرارة والبرونة والرطوبة واليبوسة .

(انظر: خَفَةٌ - مُقُولُه - كُمّ - كيف) ،

٧-ئۇ....

khiffah lightness, levity (E.) légéreté (F.)

يقال في اللغة نففُ الشيء خُفًا وخفّة :

قل ثقله ، والمطر: نقص ، ولليزان :
شال ، ويقال خفيف لما من شاته أن
يعيل إلى المصود كالنار .
والثفة عند ابن سينا وغيره : قوة
طبيعية يتحرك بها ألجسم عن الرسط
يالطبع ، وهي عكس الثقل .
(انظر : ثقل – كمّ – كيف – مقولة) .

٧-ئىس-٧

jism body (E.) corps (F.)

في اللغة : الجسد ، وكل ما له طول وعرض وعمق ، وجمعه أجسام وجسوم . وفي التنزيل العزيز : " ... وزاده بسطة في العلم والجسم

ر البقرة : ٢٤٧)

والجسم - كما يقول الفوارزمي -: المؤلف من الهيولي والصورة ، وعرفه إخوان الصفا بأنه نوالشلاتة الإبعاد ،

وهى الطول والعرش والعمق . وقال ابن سينا انه " اسم مشترك يقال

على معان : - فيقال جسم لكل متصل محدود ممسوح في أبعاد ثلاثة بالقوة .

- رَيقْال جسم لُمنورة ، يمكن أن يعرض فيه أبعاد ، كيف شئت : طولاً وعرضاً وعمقاً . ذات حدود معينة .

ويقال جسم لجوهر مؤلف من هيولي
 وصورة ، بهذه المنفة .
 (انظر: بدن – جرم – جسد –روح –
 مبورة – فعل – قوة – نفس – هيولي) .

٩-------وهر

jawhar essense (E.) éssence (F.)

في اللغبة : حقيقة الشيء وذاته ،

والنفيس الذي تُتُخذ منه الفصوص وغيرها.
ومقولة الجرهر أولى المقولات عند أرسط كما نهب إلى ذلك في العديد من كتاب المتطقط كتاب المتافولات من كتاب المتافولات من كتاب المتافولات من كتاب المتافولات وهي أحق المقولات باسم الوجود، وهي تتقوم به، وهو يتقوم بداته.
وهو يتقوم بداته.

* والمحروط - عند ابن سحينا - اسم

* والجَــوَهُر -عند ابن ســينا - اسم مشترك : - يقال الجوهر لكل شيء كان ، كالإنسان

أن كالبياض . - ويقبال جسوهر لكل مسوجسود بذاته ، لا يصبقاج في الوجسود إلى ذات أخسري يقارنها ، هتى يقوم بالفعل . وهذا معنى قرايم : الهوهر قائم بذاته .

سويقال جوهر لما كان بهذه المصفة ، وكان من شانه أن يقبل الأضداد ، يتعاقبها عليه ،

ويقال جوهر لكل ذات ، وجودُه ليس في محل جوهر ، - ويقال لكل ذات ، وجودُه ليس في

موضوع .
وعليه اصطلح الفلاسفة القدماء منذ عهد
روسطو ، في استعمالهم لفظة البوهر .
* ويذكر ابن رشد أيضاً أن البيههر اسم
مشترك ، ولكنه يذكر ما لم يذكره ابن
سينا قائلاً:
- يقال - أولاً - على المشار إليه الذي

- يقال - أولا - على المشار إليــه الذي ليس هو في موهنوع ولا على موهنوع: أصلاً . -ريقال - ثانياً - على كل محمول كلي ،

عرف ماهيّة المشار إليه من جنس أو نرع أو فصل. - ويقال حالي كل ما عرف - ويقال - قالتاً - علي كل ما عرف ماهية شيء ما ، أي شيء كان من المقولات العشر . كما ذهب ابن رشد إلى أن مهينا موجوداً مفارقاً هو السبب في

وجود هذا الجوهر الشار إليه كان هو احق باسم الجوهر ، فلذلك ما يسمنًى أرسطو العقول المفارقة جواهر" . (انظر : جوهرية – عرض – مقولة – جوهرفرد) .

مُشْترك مُشْترك اhissun moushtarak common sense (E.)

common sense (E.) sens commun (F.)

ذكره أرسطو وفالاسفة الإسلام عند بياتهم لقوى النفس المدركة وقد قسموها إلى قسمين:

مستوية بي حين المواس المواس المواس القاهرة وقوى المواس الماهرة وقوى تدرك من داخل، و منها الماهرة و المواس الماهرة ، والمركز الذي هو المواس المواس الماهرة ، والمركز الذي التنهي إليه .

وله وتَطَائف جوهرية منها:
- إدراك المصوسات التي لا تستطيع
الحواس الأحرى إدراكها مثل المركة والمقدار،

- شعور الانسان بما به يحس ، أي أن يدرك الإنسان تُفْسه رائياً أو سامما ، المستورت التسان تُفسه رائياً أو سامما ، كالتمييز بين المسوسات في كل حس كالتمييز بين الأبيض والانفضر ، في المستحسرات ، والصامض و المالج في المُشرقات ، وبين صوضوعات الصواس المُشرقات كلتمييز بين الأبيض والعلو . ثان . ث

و موضع المس المشترك - عند أرسطو -هو القلب ،

وقد تأثر الفلاسفة الإسلاميون بما قاله أرسطو ، وإن خالفوه في موضعه ، ويظهر ذلك في تعريف ابن سينا له في النجاة حديث يجعله في أول التجويف المقدم من الدماغ ، هذا ويُطلق الخوارزمي في مفاتيع العلوم

على هذه القوة: الحاس العام · (انظر: حواس – قوة وهمية – مخيلة – نفس ناطقة) ،

۱۱–حاســة

hassah sense organ (E) organ de sens (F)

قوة طبيعية لها اتصال بأجهزة جسمية ، بها تُدرُكُ الأشباء المسوسة ، والحواس عند الفلاسفة القدامي مختصة بالصيوان ، لا توجد في النباتات

> والجمادات ، وهي – قسمان :

١-حواس ظاهرة ، وهي الشاعر الخمس ، من المعين والأذن والأنف واللسسسان والجلد، ويها يكون البحسر والسمع والشم والذوق واللمس .

٢-حــواس باطنة ، وهي التي تدرك الأشياء بقوى باطنة ، وهي أنواع كما يقول ابن سينا ، فمنها ما يدرك صور المستوسيات ، ومنها منا يدرك مساني المسوسات -

ومن هذه القدوى البساطنة: المس المشترك والضبال والقوة الوهمية والحافظة والمتصرفة ، (انظر: مس مشترك حقيال حقوة وهمية)

١٧ - شك

shakk doubt, scepticism (E.) doute, soupçon (F.)

نفس ناطقة) -

لفة: الالتباس والارتباب . وفي التنزيل العزيز " قالت رسلهم: " أفي الله شك " ﴿ إبراهيم ١٠ (إبراهيم ١٠) وفي الاصطَّلاح: تجويز المُرْيَنَ ، لا مزيَّة لأحدهما على ألآخر ،

وقيل: اعتدال النقيضين عند الانسان

وتساويهما ، و ذلك قد يكون لوجود أمارتين متساويتين فيهماء أولعدم الأمارة فيهما ، وقد بُطِّلق الشك على مطلق التريد ،

وعلى ما يقابل العلم . والشُّك ريما كـــانُ في الشيُّ هِل هِو موجود أو غير موجود ،وريما كان في جنسه ، من أي جنس هو ، وربما كان في بعض صفاته ، وربما كان في الغرض

الذي من أجله أوجد •

والشك المنهجي هو طريقة بتخذها البَّاحث سبيلاً إِلَّى تِمميم المائي والأحكام تمصيصاً تاماً ، بحيث لا يقبل منها إلا مما ثبت بيقين ومن أبرز من تمدث عنه: الغزالي وديكارت ، وهويختلف من الشك اللطلق أو المذهبي

الذي يلتــزم أصـحــابُه الشكُ دائمــأ ، ويؤدى ذلك إلى توقفهم عن الحكم ، (انظر: ريب، ظن، يقين) .

۱۳–ظـــن

zann conjecture (E.) conjoncture (F.)

لقة : العلم بغير يقين ، وفي التنزيل العزيز " . . . إن نظن إلا ظناً وما نحن (الجاثية : ٣٢) بمستيقنين " و قد يوضع موضع اليقين في مثل قوله تعالى : "إنَّى ظننتْ أ نُي مَلاق حسابيه" (الحَاقة : ۲۰)

وعرقه الجرجائي بأنه :الاعتقاد الراجح ، مع احتمال النقيض ،

وقيل:الظن أحد طرفي الشك بمسقة الرجحان ؛ ذلك أن الشك ما كان مستوى الطرفين ، أما الظن فهو ما كان أرجح في درجاة العلم أوفي إمكان الوقوع،

(انظر : شك - علم - يقين) ،

١٤- دليل

dalīi guide (E.) guide, preuve (F.)

هي اللغة: ما يستدل به ، والدال ، والمرشد ، وصابه الإرشاد ، والعلامة المنصدوبة لمعرفة المدلول ، ويسمى الدليل دلالة من تسمية الشئ بمصدره . وجاء في التنزيل العزيز قوله تعالى :

. . . ثم جعلنا الشمس عليه دليلاً " . . . ثم جعلنا الشمس عليه دليلاً " . . .

(القرقان: ٥٤)

– والدليل –عند الأصوليين له معنيان ، أحدهما أهم من الثانى : هالأول الأعم : هو مما يمكن التسوسيُّل بمسعيع النظر فيه إلى مطلوب خبرى ، وهو يشمل القطعي والقلني .

والشائي الأخمى : هر مسايمكن الترمان بمحدي الترمان بمحدي النظر فيه إلى العلم بمطلب خبرى، وهذا يختص بالقطمى، وعند المنابطة هو الذي يلزم من العلم بشئ أخروهر أشد عمومية و هو ينقسم إلى ثلاثة أتسام :

- أن يكن الانتقال فيه من الكلي إلى الخري، ويسمى

برهاناً وقياساً . ب- أن يكون الانتقال فيه من الجزئى إلى الكلى ، ويسمى استقراء .

جُب أن يكون الانتقال في من الجزئى إلى الجزئى ، ويسمى تمثيلاً . ثم ينقسم الدليل -إلى ما يكون قطعياً

وما يكون ظنياً . (فإذا كان مركباً من مقدمات قطعية كان الدلول قطعياً ويسمى برهاناً .وإن كان مركباً من مقدمات يقينية وظنية أو من مقدمات ظنية فقط كان ثبوت المدلول ظنياً / ويسمى دليلاً إقناعياً وأمارة . والدليل عند الأطباء هو العالوية ، كما

يُسْتُدل من حمرة القارورة على غلبة الدم .

(انظر :برهان - جدل - دلالة - ظن -ه أ-دُلالة ه أ-دُلالة

dalalah significance (E.) signification (F.)

فى اللفة : ما يتومل به إلى معرفة الشئ كدلالة الألفاظ على المعاني، ودلالة الإشارات والرموز والكتابة

وتحوها ، وقى الاصطلاح : كون الشئ بصيث يلزم من العلم به العلم بشئ آخر ، والأولة هوالدال ، والثاني هو المدلول ،

ولالة النص عند الأسوليين عبارة معاثرة معاثرة ما ثين بعدل النصل لغة الا المسال أي يعدل المسال أي يعدل اللسال أي يعدل المسال بمجدد سماح اللفظ من غير تأمل ، كانهم عن التأفف في قوله تمالي : فلا تقل لهما أف (الإسراء : ٣٧) ، يوقف به على حرمة الضرب وغيره ،) ، يوقف به على حرمة الضرب وغيره ،

وقد تكون الدلالة – عند المناطقة – لفظية كدلالة الالفاظ على موضوعاتها، وقد تكون الدلالة طبيعية كدلالة الممرة على الفجل ، والصفرة على الوجل، وقد تكون عقلية كدلالة المسنوعات على الصانع

وتنقسم الدلالة اللفظية - عند المناطقة إلى:

يمى، -دلالة المطابقة ، وهى عبارة عن دلالة اللفظ على مارضع له كدلالة الإنسان على العيوان الناطق، ودلالة التضمين ، وهي عبارة عن دلالة

- ودلالة التضمّن ، وهي عبارة من دلالة اللفظ على جـزء مـوضـوعـه ، كـدلالة الإنسان على الصيـوان وحـده ، أو على الناطق وحده ، وهذه القدوة حاكيمة على القدوى المستخدمة إياها، المستخدمة إياها، استخدام العقل القرى العقلية بأسرها وقد قال بالقوة الوهبية بعض فلاسفة الإسلام كالقدارابي وابن سينا بخالفهما في ذلك ابن رشد ونسب عملها إلى القدوة الضيالية، علم، (انظر: حاسة ، حس مشتوك ، علم، وهم)،

۱۸- وَهُمْ

wahm fiction (E.) fiction (F.)

هى اللقة: ما يقع فى الذهن من الفاطر، والمغبور. والمغبور. وفي اصطلاح الفلاسفة القدامي: عبارة مما يقع في المحرفة، من غير سبب موضوع للعلم والاعتقاد المرجوم مع تجويز تقيضه.

وهو اهدعف درجة من الظن والشك الأن القلب: إن كان جازماً بمكم الشئ: إن كان جازماً بمكم الشئ: كان جازماً به والم يطابق الواقع لكن عليه عليه المنا و سلباً ولم يطابق الواقع لديل كان تقليداً وإن طابقه بدليل عمل أو حسى أو مركب منهما بدليل عمل أخان لم يكن القلب جازماً بالمكم ، واستوى الطرفان كان شكاً. والوهميات – عند الجرجاني: قضايا والإ كان الراجع ظنا ، والرجو وهماً كانبة ، يمكم بها الوهم في أمور غير محسوسة كالمكم ، والقياس الركب منها لا يتناهى ، والقياس الركب منها يسمى سفسطة .

(انظر : شك ، ظن ، علم ، قوة وهمية يقين) ، - ردلالة الالتزام و هي عبارة عن دلالة اللفظ على ما هو خمارج عن محدة ، بولسطة انتقال الذهن من مدلول اللفظ إلى الأمرالخارج كدلالة لفظ الإنسان على قابل العلم . وكدلالة الإنسان على قابل العلم . (انظر: إشارة - دليل)

١٦- شيهة

shubhah suspicion (E.) soupçon (F.)

soupçon (F.)

أحد الشيئين من الاغرب لما يبينو المينو من والا يبينو الشيئين من الاغرب لما يبينهما من وفي الشرع : ما التبس أمره فلا يُدري:

أملال هو أم حرام ، ومق هو أم باطل، أو ما يشبه الثابت وليس بثابت ،

والمنبهة لدى المتكامين : المأخذ المالس موابية لدى المتكامين : المأخذ المالس مثينت والمنبهة لدى المتكامين : المأخذ المالس مثينت مثا ، والمنبهة في المعلى ، والشبهة في المعلى ، ويقين ، ويقين

١٧- قوة وهمية

quwwatun wahmiyyah fanciful force (E.) faculté fictive (F.)

هي إحدى قوى النفس الباطنة عند

٠٠- جرم

irm materiel body (E.) corps materiel (F.)

قى اللقة : الجسد والبدن والجسم ، وقسيل : إن الجسسم لطيف باطن ، و الجرم كثيف ظاهر ،

ومرَّف الْكندى الجرم بأنه : كل الماله شلاشة أسعاد .

ومته الغشن وهو جرم سُطحُه ينقسم إلى أجزاء مختلفة الوضع ، والأملس وهو جرم سطحه ينقسم إلى

أجزاء متساوية الوضع . والصلب وهو الذي لا يقبل نفع سطحه إلي واغله إلا يعسر .

إلى دامله إلا يعسر . واللَّيْنَ وهو الذي يقبِل نَفْع سطمه إلى دامله بسهولة . دامله بسهولة .

والرخو وهو جرم لين سريع الانقصال. والهش وهو جسرم صلب ، سسريع الانقصال . والمشف وهو ما ليس له في ذاته لون ،

والمشف وهو ما ليس له في ذاته لون ، ومن شاته أن يُرى بتسوسط لون ما وراءه . ومما يعرض له : التخلفل و التكاثف .

وهه يغرص له المختلفان والتخلف . وترصف النار والهـــواء والمار والتراب بأنها أهرام ، كما يرصف القلك – عند الفلاسفة القدامى - بأنه عبارة من جرم كُرى الشكل ، غير قابل للكون و الفساد ، محيط بما في عالم الكون و الفساد ، محيط بما في عالم الكون و الفساد ،

وعلى رأي الفلاسفة الإسلاميين: عبارة عن جرم كري محيط بالعناصر. وأما الجرم الأقصى أدائي يقال له جرم الكل ، و لمركته حركة الكل ؛ لأن الكل تمت حركته – فعقله عقل الكل ، كما يقول ابن سينا .

يقول ابن سينا . (انظر : اسطقس - بدن - تخلخل -تكاثف - جسم) . ١٩-يقين

yaqn certainty (E.) certitude (F.)

فى اللغسة :الثبات والتحقق والوضوح ، والعلم الذي لا شك فيه . وفى التنزيل العزيز :

قال أحطت بما لم تصط به

وجئتك من سبأ بنبأ يقين ". (النمل: ۲۲)

وقسد مسرقسه الكندى بانه "سكون القهم ، مع ثبات القضية بيرهان" وعرفه الجرجاني بانه " اعتقاد الشئ بانه كذا ، مع اعتقاد أنه لا يمكن إلا كذا ، مطابقاً للواقع ، غيرممكن الزوال وفي هذا ما يفرق بينه وبين الظن والجهل والوهم والتقليد

واليفين عند الصحوفية هو : رؤية العجيان بقحوة الإيمان ، لابالصجحة والبراهان .

وقيل عشاهدة الغيوب بصفاء القلوب، وحادمظة الأسرار بمحافظة الأنكار . وقيل : هو سكون القلب إلى الله ، يعلم لا يتغير ولا يحول ، وارتفاع الريب في مشاهدة الغيب .

واليقين مندهم علم و عين وحق . قعلم اليقين ما كان ناشئاً عن البرهان.-وعين اليسقين مسا نشساً عن الكشف والبيان،وحق اليسقين مسا نشاً عن الشهود والعان .

واليقين - من الناهية النفسية -: طمأنينة النفس لحكم تراه حقاً لا ريب فيه ، ويقابله الشك .

(انظر: ايمان، برهان، شك، ظن).

۲۱-هرقة

khirqah rag, raggery (E.) costume rapiécé (F.)

في اللفة:القامة من خرق الثوب، و المزّقة منه ، واللباس الخيط من قطع. وعَندالمموفية : اللباس الذي يلبسه المريد من يد شيخه الذي دخل في إرادته وطريقته .

و الخرقة نوعان :

\- ضرقة الإرادة والتصوف ، وهى التي المسهد ، وهى التي المسهد الشيخ للسالك بعد تربيته تمامًا.
- مرقة التبرُّك والتشبه ، وهى التي يلبسها الشيخ للسالك في أول خطوة من خطوات السلوك ، حتى تكون سبيلاً إلى إبعاده عن المعاصى .
و المربد - في ضرقة التشبيه - صريد و المربد - في ضرقة التشبيه - صريد

بالرسم، و في غرقة التصوف مريد حقيقي . (انظر :تموف طريق -مرقعة -مريد)

۲۲_خلة

khullah intimity (E.) intimité (F.)

في اللغة : الصداقة المُقتصة التي ليس فيها خُلل، والمودة والحبة الخالصة. وفي التنزيل العسرين : يايها الذين أمنوا أنفقوا ما رزقناكم من قبل أن يأتي يوم لا بيع فيه ولا خُلة ولا شفاعة (البقرة : ٢٤٤) وهي – عند الصوفية –: تخلية القلب

وهى - عند المصوفية - تخلية القلب عما سوى المحبوب ، ثم تخلُل موبته في القلب ، بميث لا تدع فيه خلاء إلا ملاته، فإذا ارتقى إلى هذا المقام - بعد تحققه بعقام للحبة - تخللت أسرار الغيوب

قلبه ، فيكون له – بمشيئة ربه – الإشراف على بحار الفيوب ، وسرائر ماكان في القديم ، وفيه يكاشفُ العبد بحاله ، و يطلع على مقامه في المبة . و في مثل هذا قيل :

قد تخللت مسلك الروح مني

وبه سمّى الخليل خلينلا وتنقسم الخُلة : - عند القاشاني -إلى:

وتنقسم الخلة: - عند القاشاني - إلى:
- خلة عامـة ، ويتـحـقق بها مَنْ شاهد
الوحـدة في الكشــرة ، والكشــرة في
الوحـدة - خلة خاصة ، وهي ظهور العبد بصفات
- خلة خاصة ، وهي ظهور العبد بصفات

الحق تَمَلُقاً .

- غلة كاملة ، و فيها يكرن المتحقق بصفات الحق أشبه بعراة ترتسم فيها أسماء الحق وصفاته ، لا على سبيل الماكاة التامة ، بل يبقى ممها للمب فراغ ، ليتصف بشئ من الصفات غير مناات الحق .

(انظر:محبة)

۲۳-بعث

baath resurrection (E.)

résurrection (F.)

أمعله في اللفتة : إثارة الشئ وتوجيهه ، والبعث : الإرسال و الإيقاظ من النرم ، وإجهاء الملق بعد موتهم . وفي التنزيل العزيز : "يأيها الناس إن كنتم في ريب من البعث فإنا خلقتاكم من تراب ..." (البعد فإنا خلقتاكم من تراب ..."

والبعث هربان : أحدهما : إيجاد الأعيان و الأجناس والأنواع والأشخاص عن ليس ، وهذا مختص بالله تعالى ، - وثواب الطائعين واجب عند المعتزلة ، بناء على أمىلهم في وجــوب الوجــد والوجيد ، و هو عند أهل السنة محضً تفضل من الله تعالى ؛ لأن الله لا يجب عليه شئ ولا يوجب عليه أحد شبئاً ، (انظر: تكليف - جزاء - عقاب)

۲۰- جزاء

jazãa reward (E.) sanction (F.)

فى اللفة: المكافئة على الشئ، ويقال فى الفير و الشر، و الثواب والمقاب، وفى النافع والضار، وفيما كان عن عدو عن غير عقد،

"وهي التنزيل العزيز" "... ذلك جزاء المسنين" (الزمر: ٢٤) وقوله:"وجزاء سيئة سيئة مثلًها ..." "(الشوري: ٤٠)

والجزاء – إذا أطلق في مقام الشواب – شهو فضل عند إهل السنة ، لأن نعم الله لاكفئه لها ، وإذا جاء في مقام المقاب شهو عدل ، وله أن يعفو ، إذا شاء ؛ لأنه لا مكّد له .

أماً للمتزلة فيقولون بوجوب الجزاء: ثوابا "أو علقاباً ؛ بناءً على أصلهم في وجوب الوعد والوعيد ، (انظر: تكليف - ثواب - جقاب - معاد)

۲۱- عقاب

iqāb punishment (E.) punition (F.)

قي اللغة: أن يُمْزَيُ للْره بما شعلُ سوءاً وعاقبَه بذنيه: أخذه به . وهو جزاء الشر ، والنكالُ أخص منه . والثاني: إحياء الموتى، و هو لله تعالى أضلًا، وقد يجعله الله تعالى لبعض أنبيائه كعيسى بن مريم. ولذا هب - بصفة عامة، في البعث بعد الموت - خمسة:

الموت –حمسه : ۱-القول بثبوت المعاد الجسماني وحده ،

وهر قول بعض المتكلمين . ٢- القول بثيوت المعاد الروحاني وحده . وهم قول كثيرمن الفائسفة الإلهيين . ٣- القول يثيوت المعاد الروحاني والحسماني جميعاً ، وهو قول جميع

الإسلاميين .

القول بإنكار المعاد جملة ، وهو قول قدماء الفلاسفة الطبيعيين .
 التوقف في أمر للماد ، دون قطع بإثباته أو إنكاره ، وهو قبول الشكاك

اللا أدريين -(انظر : أخرة – إلحاد – جسم – خلود – روح – شك – طبائعيين – معاد)

۲۶ شواب

thawāb recompense(E.) récompense (F.)

شى اللقة : الجزاء والمطاء وهو يقال شى الخير والشر ، إلا أن استعماله في الخير اكثر،

وقيّ التنزيل العزيز: " فاتاهم الله ثواب الدنيا و حسن ثواب الآخرة" (آل عمران: ۱۶۸)

وهو – عند الجرجاني في التعريفات – : ما يعتُنحَقُ به الرحمة والمفقرة من الله تمالي ، والشفاعة من الرسول صلى الله عليه وسلم . و قــيل : الشواب هو إمطاء ما يلائم الله .

الطبع . وقيل : الثواب عبارة عن المنفعة الخالصة ، المقرونة بالتعظيم ، ۲۹- جبرية

djabryyah Fatalism (E) Fatalisme (F)

هم القائلون بالجير، ويقال لهم جيرية ، وجيرية ومُجيرة ، ومجيرة . وهم قسمان : جيرية خالصله ، وهم لا يثبتون للعيد قدرة أصلاً . و الإنسان - عندهم - أشبة بالجماد أو الريشة في مهب الريح ، وإذا نسب إليه قمل فإنما يكون ذلك على سبيل الماز ، كما يُقال نبت الزرع ، وطلعت الشحص ، ومن أشهر الفرق القائلة بهذا المذهب من الإسلاميين : الجهية ، من

وجبرية متوسطة ، وهم الذين يثبتون للعبد قدرة حادثة وكسبيا ، ولم يذج القائلون بالكسب من وصفهم بالجبرية ، وتختلف الجبرية عن العتصبة في ان الأولى تَرُّ كُل شيًّ إلى القوة العليا ، في دن أن الثانية تقول بوجود قوانين في حين أن الثانية تقول بوجود قوانين طبيعية ، وعلاقات ضرورية ثابتة ، وارتباط ضروري بين العلة والمعلول . (إنظر: إرادة -جبرية -أفعال العابل . جبر -جهمية - هتمية - حرية كسب)

٣٠- تقريد

Infriid individualization (E.) individualisation (F.)

- والتفريد عند الصوفية القائلين بوهدة الوجود هو "شهود الحق بولا شئ معه ، فيشهده منفرداً ، وذلك لفناء الشاهد في المشهود ،إذ لا حقيقة لغيره ، وفي التنزيل العربية : "إن رباك لذو مففرة وذو عقاب أليم "(فصلت: ٤٢) ومن العقاب ما هو حصمي ، و ما هو معنوى ، سواء اكان عقاباً دنيوياً أم أخسروياً ، وبعض الفلاسفة الإلهيين يثبت العقاب المعنوى في الآخرة دون الصسى .

(انظر: تكليف - ثواب - جزاء)

٧٧-الجير (علم)

Al-jabr algebra(E.) algebre (F.)

قرع من قروع العلوم الرياضية ، يقوم على إحلال الرموز محل الأعداد ، أنشأه محمد بن موسى الضوارزمي علماً مستقلا

(انظر: جبر - جبرية)

۲۸–چَیْر

djabr fatalism (E.) fatalisme (F.)

رد) اللقة : خلاف الكسر ، والإغتاء

من الفقر ، والإكراه، وأمنّله : إميلاح الشئ بضيرب من القهر، وفي الاصطلاح : إستاد فعل العبد إلى الله تعالى: وهو قسمان :

جبر متوسط ، والقائلون به يثبتون للإنسان قدرة ، لها نوع تأثير في القمل ويسمى هذا عند الأشاعرة كسيا .

وجبر خالص ، والقائلون به يرون أنه لا قدرة للعبد أصلاً وهذا مذهب الجبرية . (انظر : العال العباد، جبرية ، جهمية ، حتمدة ، حربة ، كس)

ولأن الكل تعيناته .
ويرى بعض الصوفية أن التقريد معنى
ويرى بعض الصوفية أن التقريد معنى
عام يسرى في كل جوانب التصوف ،
وقى كل مصرحاة من مصراحاته ، وهو
مطلوب في البسدايات والأبواب
والمعاملات والأخلق والأصول والولايات
والمقائق وغيرها .
(انظر: تجريد -توحيد)

٣١- تَقَرُّدُ

tafarrud individuation (E.) individuation (F.)

ياتي عند الصوفية وصُفاً للمبد ،
بمعنى أن يتفرد عن الأشكال ، وينفرد
في الأموال ، ويتوحد في الأفعال لتكون
أشعاله لله وحده ،
-كما ياتي وصفاً للرب ، جل جلاله ،
وذلك بإفراده عن المعنات ، واختصاصه
بالقدم دونها ؛ إذ لا مجانسة بينه
وبيئها ،
وبيئها ، " ورخد عنو حدد)
وبيئها ،
وبيئها ،
واختريد - تفريد - تفريد - توحيد)

۲۲- تجرید

tajrid abstraction (E.) abstraction (F.)

لفة: التعرية من الثياب، وتجريد السيف: انتضاؤه، وتجريد الجلد: نزع الشعر عنه، واصطلاحاً: عَزْل صفة أو علاقة، عزالاً

واهمارها : عزل صفه و علامه ، عزلا ذهنياً ، وقصر الاعتبار عليها ، وعند الصوفية : إماطة السوى والكون عن القلب ، وله أقسام ، منها :

- تَجِرِيدُ الفَعْلَ ، بِحِيثُ لا يُرى أحد فى الكون فعلاً ولا تأثيراً إلا لله. - وتجريد الفضل ، فلا يرى أحد إحساناً

- وتجريد الفضل ، فلا إلا من قضل الله .

- وتجريد القصد ، ومقتضاه تجريد - وتجريد الهبادة من طلب العوض .
- وتجريد أرباب الأحوال عن التحلي بها ، فرارا من الشماء ، وتجريد أهل الهمول عن السكون إلى غير الله .
- وأعلى درجات - عندهم - أن يتجرد من شهود التجريد .
- (انظر دقريد - توعيد - شطح - فناء)

٣٣- تېرد

tajarrud vestiture (E.) deshabillage (F.)

هو: أن يتجرد السنالك بظاهره عن الأسرالك بظاهره عن الأسراض ، قبلا يطلب من عرض الدنيا شيئة أو بينا من الأسواض ، قبل يطاب على ما ترك منها عمضنا أم ثم يتجرد بسره عن ملاحظة المقامات والأحوال ، قال يسكن إليها ولا يفتربها (انظر : تجريد)

£7− دوق

Dhawq spirit-taste (E.) gout(F)

لفية : مصدر ذاق الشئ يذوقه نَوْهَا وَنُواقاً وصداقاً ، ويكون الذوق بالفم وبقيرالفم ، ويكون هيما يكره ويحمد ، وإن كان استعماله في الأول أكث .

واصطلاحاً : الذوق: قدة منبشة في المصب المغروش (المنتشر) على جرم اللسان، تشرك بها الطحوم، بسمارة اللسان، وهو - عند الصوفية - عبارة وليائه، يفرقون به بين المق والباطل، من غير تعلم ولا اكتساب، والذوق هو أول مبادات، والشرق هو أول مبادات، والشرب الشربة المسربة، والمسربة، والمسربة، والمربة الروانية والمنازة والمنازة والري نهايتها، ولا ينال هذا أوسطها، والزي نهايتها، ولا ينال هذا

٣٧- صورة

șourah form (E.) forme (F.)

هي اللغة :الشكل ، والتمثال المسم، والرجه ، والصفة ، والهيئة ، ومعررة الشئ : حقيقته وما هيئة المررة وخياله في الذهن أو العسقل ، وقسد تطلق المسورة على ترتيب الأشكال ، كما تطلق على ترتيب المائي فيقال : صورة المساق وصورة الواقعة .

وجاء في التنزيل العزيز: " في أي صورة ما شاء ركبك" (العند ال

(الانفطار: ۸) وقى الامسطلاح: يقال صورة الشئ لما به

يحمل الشرق بالقعل، والمسود على والمسودة تطاق حمل والمسودة تطاق حمل البيد الذي يعطى الهيدولي وجودها بالقمل بعد أن كانت موجودة بالقرة ، فالمعرودة بالقرة ، فالمعرودة موجودة بالقرة ، فالمعرودة بالقحل ، أما الهيولي لا يتفصلان في المقيقة ، فلا ترجد الهيدولي إلا متصدة بمسورة ، ومنهما عما يتكون الجسم الطبيعي ، أما في غير الجسم الطبيعي ، أما في المعيودة مثلة بلازم أن تكون غير الجسم الطبيعي ، فلا يلزم أن تكون المسودة مثلة بالمادة إلا هناك من المعودة مشحدة بالمادة إلا هناك من المعودة مشحدة بالمادة إلا في المعودة مشحدة بالمادة إلا هناك من المعودة مشحدة بالمادة إلا في المعودة مشحدة بالمادة إلا مناك من المعودة مشحدة بالمادة إلا في المعودة مشحدة بالمادة إلا مناك من المعودة مشحدة بالمادة إلا مناك من المعودة مشحدة بالمادة إلا مناك من المعودة مشحدة بالمادة إلى المعودة المعو

ويظهر هذا للقهوم الأرسطي للصورة

عند فلاسفة الإسلام (انظر: جسم – هيولي) والمعرفة - العماصلة عن هذا الطريق - مناسرة مباشرة ، وهي آقسوي - مند التبية مباشرة ، وهي آقسوي - والقرق بينة وبين غيرها كالعلم بطعم العسل، بينها وبين غيرها كالعلم بطعم العسل، وقد قالوا في هذا : من والذوق - في مجال علم الجمال - هو ملكة المكم على الأعسمال الفنية عن ملكة المكم على الأعسمال الفنية عن طريق الإحساس والتجربة الشخصية ، وكثيراً ما تتبدخل في هذا الحكم صيول الفنان تتبدخل في هذا الحكم صيول الفنان (نظر : إلهام - ريّ ، شرب ، معرفة - وجد عدا عدا الحكم عدا العنان وجدا وحدا الفنان وجدا وحدا العدا الحدا الحدا

الذوقُ إلا مَنْ كان خالي القلب عن جميع

العلائق والعوائق،

۳۵- هیولی

huyola, hyle,matter (E.) hyle,matiere (F.)

لغظ إغربقي بمعنى المأدة الأولى . "
واصطلاحا : المادة القابلة للمصورة .
وهيولى كل جسم هي العامل لمصورته .
ويقال هيولي لكل شرغ من شاته أن
يقابل كمالاً ما ، وأمرأ ليس فيه .
فيكون بالقياس إلى ماليس فيه .
فيولى ، وبالقياس إلى ما فيه موضوعاً .
ولا وجود لهيولى بون مصورة إلا في
للفن ، والكس صحيح في الأجسام
للفن ، والكس صحيح في الأجسام
الطبيعية دون ما سسواها معاليس
بجسم

ب من الهيدولى: المادة والعنصر والطينة، (انظر: صورة - مادة - هدولى مطلقة)

٣٦- هيوني مطلقة

huyola mutlaqah absolute matter (E.) matière absolue (F.)

عند ابن سيناً -: جسوهر ، وجسودهُ

مصطلحات في الجغرافيا^{*}

(الأعلام الجغرافية)

^{*} أعدتها لجنة الجغزافيا بالجمع وأقرها مؤتمر الجمع في دورته النّامنة والستين ، يجلسنه النّاسمة بّاريخ ١٧ من المحرم سنة ١٤٢٧ هـ الموافق ٣٦ من مارس (آذار) سنة ٢٠٠٢م .

	عدت هذه المصطلحات لجنة الجغرافيا عالجمع:		
مقورا	****	أ ٠٥٠ كسسال دسوقسى	
خيرا	*****	أ.د • محمد عبد الرجمن الشرتوبي	
محورا		السيد/ عسن أحمد عبد الرحن	

محصدات دی ارجمرانیا

(الأعلام الجغرافية)

١ - هيبي (الصين)

Hebei

أحد أقاليم الصين ويقع في شمال شرقى الصين وتبلغ مساحت شرقى الصين وتبلغ مساحت أسعة ، ٧٠٠ . ٢٩٨ ويسكنه أكثر من ، معلون الشمالية والفربية منه خاصة شمال الشمالية والفربية منه خاصة شمال البحزاء البدوبية منه فهي سهلية تزرع القمح والدرة وقول الصويا ، ورغم أن مدينة وين م أن مدينة عن في الإقليم فإنها لا تتبعه اداريا .

۲ - هرنورد (إنجلترا) Hereford

إحدى مدن إقليم هرفورد على نهر واى، وتستمد أهميتُها من النشاط التجارى فيها خاصة المنتجات الزراعية و الجلود ،

۳ - حرمون (جبل الشيخ) سوريا Hermon,Mount

جبل يرتفع إلى ٢٨١٦ مترا فوق مستوى سطح البحر ويعمى أحيانا جبل الضيخ ويقع على العدود اللبنانية السورية الأردنية و يبحد عن جنوب غرب دمشق بنصو ٤٤٠م ويزرع في منطقت القمع .

٤ - هرن (المانيا)

Herne

مدينة في ولاية ويستفاليا في ألمانيا وهي جزء من منطقة الرور ، وتشتهر بصناعات النسيج ومصانع الكيماويات ،

ه - هرتفورد (انجلترا)

١ -- الهرستك

النسيج

Herzegovina

تكون مع البسوسنة إحدى دول البلقان جنوب شرق أوروبا منذ أول ماس ١٩٠٢. تصدها كرواتيا شمالا ١٩٠٠. تصدها كرواتيا شمالا وضريا، وتطل على بحسر الإدرياتي بجبهة ساملية شيقة ، وعاممتها موستار ،وقد عدد سكانها مع البوسنة بنحود ، ١٩٠٠ نسمة عام ١٩٩٧ يعتمد المتصادة على الزراعة والسياحة وأهم منتجاتها الاخشاب ، اللوكست ،

٧ - هسن (المانيا)

Hessen

مقاطعة ألمانية قديمة في غرب ألمانيا و قد تعاقب على حكمها قديما بعض القبائل وتشتهر بغاباتها وحماماتها الطبيعية .

۸ – های جیت (انجلترا) Highgate

هاحية سكنية شمال لندن . وقد سميت بهذا الاسم نسبة إلى بوابة للمرور كانت مشيدة هناك منذ القرن الرابم عشر .

اقلیم هایلاند (اسکتلنده)
 Highland Region Scotland
 اقلیم سیاحی شهیر فی شمال
 اسکتلنده .

١٠ -- المِلة (العراق)

Hillah مدينة تجارية بالجمهورية العراقية تقع إلى الجنوب من بغداد وتطل على نهر الغرات.

۱۱ - هلفرسوم (هولنده) Hilversum مدینة صناعیة وملتقی خطوط

مدينة صناعية وملتقى خطوط حديدية ومنتجع سياحى صيفى فى إقليم شسمال هولنده إلى الجنوب الشرقى من أمستردام.

١٢ - هيمالايا

Himalaya

سلسلة مركبة من المرتفعات تقع
في داخلية أسيا على امتداد الحافة
البنويية لهضبة النبت شمال الهند
وتقد بطول ١٠٤٠ كم من هضبة بامير
غربا حتى أخدود البراهما بوترا في
الشرق بعرض يتراوح بين ١٠٠٠ وتضم في الشم في
الطالم حيث ببلغ أرتفاعها ١٠٠٠ مترا
فيق، مستوى سطح البحر.

۱۳ - هندكوش (الهند) Hindu Kush الامتداد الغربي لمرتفعات الهيمالايا

ويها متابع نهدر الصند ، وتتجه من هضبة بامير نحو غرب الجنوب الغربي بامتداد ، ١٤ كم وتعتبر قمة ترتش مير أعلى قممها ويقطعها عدد من المدرات الجبلية .

۱۵ – هیروزاکی (الیابان) Hirosaki

مدينة صناعية في إقليم أومورى باليابان شمال هانشو وتشتهر بصناعة النسيج وتصنيم زيت فول الصويا .

۱۵ – هیروشیما (الیابان) Hiroshima

عاصعة إقليم هيروشيما باليابان جنوب غرب هنشد إلى الغرب من مدينة أوزاكا بنحو ٢٨٠ كم وهي ميناء ومسركسز صناعي هام لصناعات السيارات و الشاجئات والآلات وبناء السفق ومنتّجات المطاط وغيرها . وكانت أول صدينة تدمسرها القنبلة الذرية هي نهاية الصرب العالمية الثانية.

۱۱ – جزیرة ه<u>سبنی</u>لا Hispaniola

إحدى جزر أرخبيل الأنتيل في المبحر الكاريبي إلى الشرق من جزيرة كربا ومساحتها ٧٧٢٩٥ كم وتعلك هايتي ثلثها الغربي أما باقيها فيتبع جمهورية الدومينيكان .

۱۷ - هوبارت (أستراليا) Hobart

ميناء رئيسى هام في جزيرة تسمانيا جنوب أستراليا .

١٨ - هوف (ألمانيا)

Hof

مدينة صناعية في شمال شرقي بافاريا بالمانيا على نهر بال بالقرب من حدودها مع سلوفينيا ومن أهم ما تشتهر به مناعات النسيج والآلات والكساويات.

> ۱۹ - الهُفرف ۱ الملكة العربية السر

(الملكة العربية السعودية) Hofuf

مدينة رئيسية في إقليم الصّماً بالمماكة العربية السعوبية إلى البنوب الفريى من الظهران بصوالي ۱۲۲ كم بالقرب من الفط الصديدي الذي يربط الرياض العاصمة بالدمام وهي مركز تجاري يشتهر بتجارة التمور والعبوب والفواك،

۲۰ - هوكايدو (اليابان) Hokkaido

أقصى جزر البابان الأرجع شمالا وثانيتها مساحة ، ويفصلها عن جزيرة وثانيتها مساحة ، ويفصلها عن جزيرة هائشي الواقعة وقبل المختوب وقبلة مساحتها مع الجزر الصغيرة القريبة منها ۱۹۸۷، المحرد وهي جبلية في معظمها. ويبلغ ارتفاع بعض قصمها ، ١٨٨ متر فوق مسترى سطح البحر وبها عدد من القبات

الطبيعية كما أن بها زراعات فول الصويا والبطاطس والأرز .

۲۱ – هُلبورڻ (انجلترا) Holborn

ضاعية تقع إلى الشمال من نهر التيمز وقد أصبحت جزءا من لندن الكبرى منذ عام ١٦٠ وبها المتحف البريطانى الشهير وحديقة هاتون وهي مركز لتجارة الماس .

۲۲ - هولندا

Holland

٣٣ – هوليوود (الولايات المتحدة الأمريكية)

(الولايات المتحدة الامريكية) Hollywood

أ- مدينة في ولاية كاليفورنيا؛ تشتهر يصناعة السينما وتمثل سوقا تجارية لكل ما يتعلق بالإنتاج

السينمائي.

ب- مدينة في جنوب شرق فلوريدا على بعد ٣١ كم شمال ميامي .

۲۶ - هولی أیلند (إنجلترا) Holy island .

 ا- جزيرة طولها خمصة كيلو مترات ومتوسط عرضها كيلو متر ونصف مقابل شاطئ نور تميرلند.

۲- جزيرة في مقابل الساحل الغربي
 لإقليم ويلز .

۲۰ - هومبِرج (المانيا) Homberg

مدينة صناعية وميناء نهري على أحد روافد نهر شمال ويسمال ويسمال ويسمال ويسمن البيا أم المديد وهي مركام المديد وصناعات النسيج .

۲۱ - حمص (سوریة) Homs = Hims

مدینة سوریة قدیمة وعاصمة محافظة حمص وماتقی طرق حدیدیة ' وتقع فی إقلیم زراعی خصب ینتج العبوب والفواکه .

(المدين) – هرنان (المدين) Honan (Henan)

\- أحد أقاليم المين ويطلق عليه محلياً إقليم جنوب النهر (جوانجهو) ويقع في شمال المين وتبلغ مساحته ١٠٠٠/٢٢٢ ويسكنه أكثر من ١٠مليون نسمة وهر إقليم جبلي في الغرب

فسيح سنهلى زراعى فى الأجسزاء الآخرى، ومن أهم حاصلاته الزراعية القمح والذرة والأرز وفول الصويا .

 ٢- محديثة بالمحسويد تقع جنوب أوسلو بحوالى ٤٠٠٠ إلى الغرب من قيورد هفستين بإقليم أوروست .

۲۸ – چمهوریة هندوراس Honduras

إحدى دول أمريكا الوسطى المطلة على البحر الكاريبي وتبلغ مساحتها على البحر الكاريبي وتبلغ مساحتها وقدر عدد سكانها عام 1974 بنصو مدن 0,04 بنصو أمول إسبانية ولا يمثل البيض فيها اكثر من ١/ ولفتها الإسبانية ، وأهم منتجاتها الموز والين والذرة وقصب السكر والأرز كما تنتج الذهب والفضة والدماس والرماس والرماس.

٢٩ - هونج كونج

Hong Kong

تتالف من جزيرة هونج كونج (۲۸۸۲) وشبه جزيرة كولون وجزيرة ستون كترز واجزاء من المين ، وتقع جزيرة هونج كونج عند مصب ثهر بيرل على بعد ١٤٤٥م جنوب شرق كانتون وقد تنازلت الصين عنها لبريطانيا عام ۱۸٤١ . أما المناطق الأخرى فهى أراضى زراعية تم استتجارها من الصين عام الامتلال الباباني من عام ۱۸۶۱ حتى عام ۱۸۶۵ وقد عادت إلى الصين (البلد الام العرا وقد عادت إلى الصين (البلد الام) منذ ٢٠ يونيو سنة ١٩٧٧ وقدر

عدد سكانها عام ۱۹۹۷ بنصو ..., ۷۸۱, هنسمة ومعظم سكانها (۹۰٪) من الصبينيين . تزرع الأرز وتشتهر بصناعة النصيج والإلكترونيات والساعات .

٣٠ - هونولولو (الولايات المتحدة الأمريكية) Honolutu

عامدمة ولاية هاواى على الساحل الجنوبي لولاية أوهايو وتستسمد أهميتها من موقعها كميناء ومركز للمواصلات الجوية والبحرية في الميط الهادى للربط بين الولايات المتحدة من جهة وأستراليا والشرق الاقصى من جهة أشرى، وهي مركز هام لتصدير السكر والين والفواكه المارية.

٣١ - هرنشو (اليابان)

Honshu

أكبر وأهم جزر اليابان وتتكون من ٣٤ ولاية تضم محظم مدن اليابان . وتبلغ مساحتها ٢٣٠٣٠٠كم٢.

۳۲ - قناة همجلي (الهند) Hooghly Canal = Hugly

أهم قنوات الهند عن طريقها يتم . ربط نهر الجانج بخليج البنغال .

۳۳ – هیوستون

(الولايات المتحدة الأمريكية) Houston

أكبر مدن ولاية تكساس وهي مدينة صناعية شهيرة قدر عدد سكانها عام

۱۹۹۰ بنصو ۱٫۷ مليون نسمة ، تشتهر بممناعات الكيماويات خاصة الكبريت منها على الموارد الطبيعية كالكبريت والأملاح والبترول والفاز الطبيعي، كما تنتج صناعات آخرى مثل معدات حفير الآبار والالياف الصناعية والاسمنت والنسيع .

۳۲ – هُواتشو (بيرو)

Huacho

ميناء يبعد عن شمال غرب ليما عاممة بيرو بنحو ١٣٣٥ م ويقوم على تصدير منتجات وادى نهر هورا من القطن والقصب بالإضافة إلى زيت بذرة القطن والصابون .

۳۵ – هُراپاچا (بیرو) Huallaga River

نهر يبلغ طوله ٩٣٣ كم يندم من مرتفعات الأنديز فى وسط بيرو وهو شديد الانحدار فى مناطقه الجبلية وسهل الانحدار فى أجزائه الأخرى التى تخترق غابات الأمازون .

۳۱ - هدرستیند (انجلترا) Huddersfield

مدينة صناعية فى غرب يوركشير على نهر كولن وهى مركز هام لصناعة للنسوجات الصوفية والسجاد والملابس والصناعات المعدنية والهندسية.

الحديد والصلب .

٤١ - هيونان (الصين)

إقليم معناه باللغة الصينية (جنوب البحيرة) ويقع في جنوب وسط الصين قرب مجري نهر اليانجتسي ويبلغ مصاحت ..., ٢٢٥٨ وهو إقليم تلالي في مظهره العام وينتج القطن والعبوب والشاي.

٤٢ - هنفاريا (المجر)

Hungary

Hunan

بولة داخلية في شرق أوروبا تحدها جمهوريتا التشيك وسلوفينيا شمالاً، ورومانيا شرقاً، ويوغوسلافيا جنوبا والنمسا غرباً، وتبلغ مساحتها 17,772,7 وقدر عدد سكانها عام 1947 بنصو ١٠٠,٠٣٤,١٠ نسمية ، وعاصمتها بودابست ، ومن أهم منتجاتها الذرة والقمع والبطاطس وسكر البنجسر، وأهم مسمادتها البوكميت والقمع وتنتج كذلك الغاز

47 - نهر هنتر (أستراليا) Hunter River

نهر يبلغ طوله ١٩٤٧م في مقاطعة نيو سون ويلز وتقع منابعه في سلسلة مرتفعات لفربول ويصب في الميط الهادي وتقع عند واديه الأنني مناطق حقول الفحم والمنطقة الصناعية.

۲۷ – خلیج هدسون (کندا) Hudson Bay

خليج كبير في شمال كندا يقع في النطقة القطيط النطيط الميط المايط الأطلب عن طريق معر هنسون وإلى الميط المتجمد الشمالي عن طريق معر فساماك القد والسلمون.

۳۸ – هدسون

(الرلايات المتحدة الأمريكية) Hudson River

نهسر يبلغ طوله ٤٩٧كم ينبع من البدو ندكس ويتجه نصو البنوب ثم البشرق ثم البنوب صرة أهسري حتى الأهزاء الأبيا من غليج نبوويوك مند عيونوك مند تيوريورك ويطلق على الأجزاء الدنيا منه نهر الشمال وهو طريق ملاحى هام يصل البحيرات العظمى .

٣٩ - هَلُّ (إنجلترا)

Hull

مدينة تقع فى همبرسايد على الجانب الشمالى من نهر همبر عند مصب نهر هل وتصدر السلع الصناعية من الأغشاب والمسوف والفواكسة والزيوت والكيماويات وغيرها.

) 4 - هُمبرسايد (إنجلترا) - ٤. Humberside

مقاطعة إنجليزية تشتهر بإنتاج

٤٤ - هنتنجتون

(الولايات المتحدة الأمريكية) Huntington

أ-مدينة في فرجينيا الفريسة بالولايات المتحدة الأسريكية وهي مركز تجاری وصناعی هام خاصة فی تجارة القحم ومتناعية القياطرات الحديدية والمعدات الكهربائية .

ب- شاطئ سياحي بالاسم نفسه في كاليفورنيا له شهرة في إنتاج الغاز الطبيمي الذي اكتشف هناك منذعام

20 - هوبي (الصين)

Hupei

إقليم يقع في منتحمف الصين ویجری فیه جزء من نهر الیانجنسی وتبلغ مساحته ١٨٧٥٠٠ وهو إقليم جبلي في الغرب ، ويقع على امتداد نهر اليانجتسي عدد من البحيرات ، وتعتبر مدينة يوهان أكبر مدنه .

٤٦ -- بحيرة هيورون

Huron lake

ثانى أكبر البحيرات العظمى التي تقع بين الولايات المتحدة الأسريكية وكندا وتبلغ مساحتها ١٩٧١/١٦كم وتطل عليها أونتاريو في كندا من الشمال والشرق والجنوب الشرقيء كما تطل عليها مشجن في الولايات المتحدة من الغرب والجنوب الغربي .

٤٧ - ميدر أباد الدكن (الهند) Hyderabad

عامسمة ولاية اندرابراديش بالهند

على نهر موزى وهي مدينة صناعية وتجارية ومركز للطرق وهندسة السكك الحديدية والنسيج ومواد البناء والورق وغليلها ، والمدينة القديمة مماطة بأسوار حجرية ضخمة لها ۱۲ بوابة وشيدت منذ عام ۱۵۹۱م.

٤٨ – حيدر آباد (باكستان) Hyderabad

محديثة تقع بالقصرب من نهسر الأندوس على بعد ١٥٢كم من كراتشي، وهى متركيز متناعي هام يشتبهن بصناعة النسيج والآلات والصناعات الجلدية والأسمنت وغيرها ، كما أنها مركز تجارى هام للحبوب والقطن والقواكة ،

٤١ - إيبدان (نيجيريا)

ibadan

عاصمة الإقليم الغربي من نيجيريا على الطريق الرئيسسي المؤدي إلى شمال نيجيريا وتبعد عن شمال شرق لاجنوس بمقندار ۱۲۰ کم وهی منزکنز تجارى هام للكاكاو وزيت النضيل والقطن وبها مصائع لإنتاج التوباكو وتعليب الفاكهة ونسيج القطن كما أن بها جامعة كبيرة.

٥٠ – إيبارا (إكوادور)

Ibarra

عاصمة إقليم امبابورا وتقع على ارتفاع ۲۲۷۲۷ متراً فوق مستوى سطح البحر وتشتهر بتجارة النن والسكر والقطن وصناعية النسسيج والأثاث وقبعات بهاما الشهيرة ،

۵۱ - أيبيريا (إسبانيا والبرتفال)

Iberia

شب جزيرة تضم إسبانيا والبرتفال، وترجع تسمية أيبيريا إلى الإغريق عندما أطلقوا هذا الاسم على شرق إسبانيا . كما يطلق الاسم نفسه على المنطقة الواقحة بين القوقاز وأردمنيا .

٥٢ - أيسلند

Iceland

٥٣ - إيداهن (الولايات المتحدة الأمريكية)

إهدى الولايات الأمريكية وتقع في أهدى البلاد يحدها من الشمال كولرمبيا البريطانية ومن الشرق مونتانا ومن الجنوب يوناه ونيفادا ومن الغسرب اوريجسون وواشنطن ، وتبلغ مساحتها ٢١٦٤١٢ كم٢ مجموعها يوسل وهي جبلية في مجموعها يصل ارتفاع اعلى معالمة الحي سطح المحاسرة معالمة المحاسرة مستحد المحاسرة المحاس

البحر ومناخها قارى جناف ، وتُزْرُع البطاطس والقمع والشعير والبنجر كما أنها غنية بالمعادن خاصة الرصاص والذهب والفضة .

٤٥ - إذنى

lfni

مدينة تقع في شمال غرب إفريقية تبلغ مساحتها ٢٠٥١٥٦٢ وكانت جزءاً مقتطعاً من المغرب وقد عادت إليه عام ١٩٦٩، ومناخها جاف في عصوصه ، رتَزُرٌع العبوب والغضروات ويعتمد اقتصارها على رعى الماشعة والأغناع .

۵۵ - إيل دى قرانس (قرنسا) lle-de france

منطقة حوضية تتوسطها باريس ولها شخصية تاريخية مميزة .

٥١ - إلقورد (إنجلترا)

liford

مقاطعة سابقة في جنوب غرب منطقسة إسكس ذات وضع تاريخي خاص، وقد أصب حت جزءاً من لندن الكبري منذ عام ١٩٦٥، وتشتهر بصناعة معدات التصوير والأجهزة الكبربائية .

٥٧ - إيلى

Ili River

نهسر يبلغ طوله تصسو ١٤٠٠ كم ويضترق وسط اسسيا وينبع من متصدرات تيان شان الشمالية، وتستخدم مياهه في الري في بعض للناطق التي يعربها.

۵۸ - إلَينوى (الملادات المت

(الله المريكية) (الله الأمريكية) (Illinois (USA.)

ولاية تقع في وسلط غرب الولايات المتحدة الأسريكية يحدها شمالاً وسكنسن وشرقاً انديانا وكنتاكي جنوباً ويوا وميسوري غرباً ، ومن أهم مدنها شيكاغو وروكفولد وهي منطقة مراغ داخلية .

۹۹ - جزيرة إمبروز (تركيا) Imbros

جزيرة تركية تقع في بحر إيجه غرب منطقة غاليبولي وتبلغ مساحتها ، ٨٢كم٢ وكانت قد انتقلت ملكيتها خلال العرب العالمية الأولى إلى اليونان ثم ما لبثت أن عادت إلى تركيا . ثم ما لبثت أن عادت إلى تركيا .

(إنجلترا) المنجهام (إنجلترا) Immingham

ميناء في جنوب شرق إنجلترا على نهر همير يصدر القحم وخام الحديد والنحاس والكبريت ،

٦١ -- إمقال

imphal مامية ولاية مانيبور الهندية فر. داخلية الهند وهي مركز تجاري محلي للمنتجات الزراعية وتجارة الأرز والسكر والتبغ.

۱۲ - إندبندنس (الولايات المتحدة الأمريكية)

مدينة صناعية في ولاية ميسوري بالولايات المتحدة الأمريكية ، تبعد

Independence

۱۲ عن شرق مدينة كنساس وتشتهر بمناعة الآلات الزراعية والأسمنت.

٦٢ - المتد

India

جمهورية يطلق عليها أحيانا شبه القارة الهندية لاتمساعها ، وتقم في جنوب أسيباء تحدها جينال الهيمالانا شمالاً ، وباكستان في الشمال الغربي ، وكل من المدين وبوتان ونيبال شمالاً ، ومسيسانمار في الشسمسال الشرقى وينجلانيش شرقأ وتطل على غليج بنقال شرقاً وبمر العرب غرباً . ويقصصل منضنيق بالك بينها وبين جمهورية سيرلانكا . وتبلغ مساحتها ٣٢٧٧٢٦٢ وعاصمتها نيودلهي، وقندر عند سكانها عنام ٢٠٠٠ بنجس مليار نسمة، ومن أهم منتجاتها القمح والقطن والأرز والصيبوب الزيتية والقول السودائي وجوز الهند بالإضافة إلى المنتاعات الثقيلة والهندسية والكهربائية .

۱۵ - ولاية إنديانا (الولايات المتحدة الأمريكية) Indiana (USA.)

إحسدى الولايات في وسط غسرب، الولايات المتحدة الأسريكية، وتقع بحيرات بحيرات إحدى البحيرات العظمى) إلى الشمال الغربي منها، وتقع ولاية مشجن إلى الشمال منها،

وأوهايو إلى الشيرق، وكنتاكى إلى الجنوب، وإلينوى في الغرب، وتبلغ مسماحية ولاية إنديانا ١٩٨٩كم٧، وتشته بالزراعة خاصة الذرة والقمع والشعير والطماطم كماتربي فيها الملشية، ومن أهم معادنها الفحم، وهي مركز لصناعات المديد والصلبة.

٧٧ - إندور (الهند)

و الحاوية .

مدینهٔ علی نهر ساراسوا تبعد عن مدینهٔ أحمد آباد بنحو ۲۳۸کم

أحدى اللهجات المالاونة ، وأهم لغاتها

الهولندية والإنجليزية ، كما أن يها ٨٣٥

لهجة محلية أهمها الإندرتيسية

۱۸ - نهر إندر (فرنسا) Indre River

يقع فى قرنسا ويبلغ طوله ٢٥٧٧م. ويهبط من منابعه الطيا عند أقدام تلال الماسيف سنترال (الهضبة الوسطى).

۱۹ - نهر الهندوس (السند) Indus River

واحد من أعظم أنهار شبة القارة الهندية ويبلغ طوله ٢٧٠٠كم،وينبع من حافة كيلاس بالهيمالايا شمال غرب التبت .

٧٠- الأردنُ

Jordan

Indore

أ - نهر يجرى في شمال بلاد العرب ويتلقى منابعه من نهر البرموك الذي يتهم من الشرق إلى الغرب بين سوريا والأدن ثم يتجه نحو الجنوب في قاع غلى عمق نحو الجنوب في قاع على عمق نحو 40 متر تحت مستوى على عمق نحو 45 متر تحت مستوى سطح البحدو، وقحد أعطى هذا النهراسمه للمملكة الاردنية الهاشمية

۱ndian Ocean

ثالث مصيطات السالم المصروفة مساحة بعد كل من المصيط الهادي والاطلنطي ، وتحده اسيا من الشمال وأستراليا من الشرق وأفريقيا من الغرب ، كما يحده المبيط المتجمع الجنوبي من الهنوب . وتبلغ مساحته 4,74مليون كم مربع تقريباً ، أما عمقه فيصل إلى ٤٠٤٠ متراً في أكثر أجزائه محمقاً في منطقة سوندا ترنش في أرضيل إندونيسا .

۱۳ - إندرنيسيا (جمهررية) Indonesia

مصطلحات فس الجفرافيا (الأملام الجفرافية)

التى بلغ عدد سكانها عام ١٩٩٧ نصو ٤مليون نسمة . ٢- يطلق الاسم نفسه على الملكة

، يستى المسم المست على المست الأردنية الهاشمية . (انظر : المملكة الأردنية الهاشمية)

٧١- بنما (جمهورية)

Panama

١- قناة حفرتها الولايات المتحدة الأمريكية لتصل شواطئها على الحيط الأطلنطي بشراطئها على الحيط الهادي، وقد استلزم أمر استخدامها عدد من الأفوسة لتيسير الملاحة بين المبطئن نظرا لطبيعة تضاريس المنطقة الصخرية.

۲- اسم لجمهورية قامت حول القناة وذات علاقة خاصة بالولايات المتحدة الأمريكية التى حفرت القناة المسماه باسمها ، وقدر عدد سكانها عام ۱۹۹۷ بنصو ۲٫۱ مليون نسمة ، ولفتها الرسمية الإسبانية .

٣- مدينة بنما ، عامسه هذه الجمهورية.

۷۲ - وزیر آباد (انفانستان) Wazir Abad

مدينة تقع فى جمهورية أفغانستان الحالية فى موقع مدينة بلغ القديمة .

مصطلحات في الأدب

^{*} أعدتها لجنة الأدب بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع في دورته النامنة والسميّن ، بجلسته الناسعة بـّاريخ ١٧ من المحرم سنة١٤٢٣ هـ الموافق ٣١ من مارس (آذار) سنة ٢٠٠٧ .

	، المحمد	أعدت هذه الصطلحات لجيئة الأدب
مقرر	*******	أ٠د٠ شوقــــى ضيـــــف
عضو	*******	أ٠د٠ بدوى طبانة (رحمه الله)
عضو	*******	أ.د. على الحديدي
عضو	******	أ٠د٠ كسال بشسر
عضو	*******	أ و عسد نابسل أحمد
عضو	******	أ٠د٠ محسود على مكسى
خير	*****	أ٠د٠ عبدالحميد إبراهيم شيحة
خيير		أ٠د٠ عبد الحكيم محمد راضي
محور		السيدة/ سميرة صادق شعلان

مصطلحات فس الإدب

١- الاستشراق

Orientalism

مصطلح يشير إلى اهتمام الأوربيين بالثقافات الشرقية : دراسة وترجمة وتحقيقا ، وقد اطرد هذا الاهتمام في أعشاب حروب الفرنجة منذ القرنين الثالث عشر والرابم عشراء لكته ازدهر مع بداية الحملات الاستعمارية الأوربية في القرن السابع عشر وماتلاه وهو ما يعنى أن الاستشراق قد ظهر في البداية لغدمة الدولالاستعمارية، وقد أساء هذا إلى طبيعة بعض الدراسات الصادرة عن الستشرقين ، لأن الاستشراق كانت تحركه النزعات الاستعمارية سن حرص على تقديم معرفة صائقة محايدة للشرق الذي يكتبيون عنه ، وإن كان هذا لاينفي أنه قُدِّم خدمات جليلة في مجال دراسة الثقافة العربية والإسلامية ، وقيد ازدهرت حركية الاستبشراق في ألمانيا وإسبانيا وفرنسا وإنجلترا وهولندا وروسيا ،

ومن هؤلاء المستشرقين :
كارل برروكلمان - فيشر - بلاشير كارل برروكلمان - فيشر - بلاشير جابريبلي - آسين بلاشيوس - غرسيه
غومث - كراتشكرفسكي - مارجليوث
وجولد زيير ونولديكي، وكان من بينهم
اعضاء عاملون ومراسلون لجمع اللفة
العربية أمثال : جب وچاك بيرك .

وهناك مسعني جانبي لمصطلح الاستشراق وهو: استلهام الثقافة المسرقية في بعض الأداب والفنون ، ومن الدراسات المعاصرة حول موضوع الاستشراق كتاب نجيب المعترفين " الذي صدرفي المعترفين " المعترفين " المعترفين " المعترفين " المعترفين مدرفي

القاهرة ، وكتاب الناقد إدرارد سعيد " الاستشراق" الذي صدر في أمريكا سنة ١٩٧٨ ، ويقدّم فيه تاريخاً مرضوعيا لهذه الصركة ، وأهم الدراسات التي صدرت عنها رمنهم أيضا الدكتورعبد الرحمن بدي ،

٧- القُمنُن

al-Aghosn

فى الموشحة هو السطور الشعرية التى يتألف منها البيت قبل القُفل *، وتمثل مجموعة الأعصان رحدة تجرى على نظام واحد لا يضتلف عن بقية الموصدات المسائلة فى الموشع إلا من ناحية القوافي والألفاظ ،

٧-الالتفسات

abrupt transition

الالتفات: الانتقال بالعبارة من أهد أساليب الغيبة أو التكلم أو الخطاب إلى أساليب الغيبة أو التكلم أو الخطاب إلى من الغيبة إلى التكلم قوله تمالى في سورة شاطر: { والله الذي أرسل الرياح فتثير سحابا فسقتاه إلى بلا ميت } . ومن الانتقال من المتكلم إلى الغيبة . قولة تعالى في سورة إبراهيم:

{ إِنْ نَشَا نُذُهَبُكُم وَنَاتُ بِخَلَقٌ جُدِيد وَمَا ذَلِكَ عَلَى اللَّهُ بِغُزِيزٍ } .

ومن الغيبة إلى الخطاب قوله تعالى في سورة الفاتمة :

(الحمد لله رب العالمين ... إياك نعيد وإياك نستعين } .

ومن الخطاب إلى الغيبة قوله تعالى في سورة يونس: (حتى إذا كنتم في الفلك وجرين بهم بريح طيبة).

وانتقل أبو تمام من الخطاب إلى الغيبة في قوله :

واتحدتم من بعد إنهام داركم من ساكنى نجد فيا دمع انجدت على ساكنى نجد وللالتهات وظائف كشيرة في الكلام تتحددة ، وإن كان يؤدى في كل الأحوال إلى تجديد نشاط السام وجاب انتهاف.

٤-- الإلياذة

Hiad

ملحمة مشهورة يبلغ عدد أبياتها ستة عنشر ألف بيت ، وتنسب إلى الشاعر اليوناني هوميروس (حوالي ٨٥٠ ق٠٠) ، على خيلاف حيول حيقيقية وجوده وشخصيته ومدى إسهامه في إبداع الملحمة من ومعنى الإليانة Illad قُمسيدة إليبون Ilion -أحد أسماء مديئة طروادة Troy في أسيا الصغري - أمَّا موضوعها فهو غَضْبِ أَحْيِلُ Achilles بطل اليونانيين في أثناء حمسارهم لطروادة والعنواقب للروعية لهذا الغضب ، كان أضيل قد اعتزل الحرب في البداية احتجاجاً على إهانة تعرض لها من قائده أجامه منون Agamemnonثم عاد إلى الْمربُ غَضَباً لقتل صديقه بَتْرُوكلُسُّ Patroclus مُقْتُل مَكْتُور Hectorبطل الطّرواييّين ومثل بعثته ثم سلمها إلى والده بريام Priam ملك طروادة.

ومن المشكوك فيه أن تكون الإليادة قد جرى تدوينها قبل القرن السادس قبل الميلاد ، وهى فى صدورتها الحالية تتكون من أربعة وعشرين كتاباً ، وهو تقسيم يظهر أنه من نتاج العصر

السكندري . أما قبل هذا العصرفقد كانت القصيدة مقسّمةً إلى مكايات رئيسسية تصمل كل منها عنوانها الستاقل، وقد ترجمها شحرا عن اليونانية سليمان البستاني ونشرت في القاهرة عام ١٩٠٤، ثم ترجمها دريني خشبة نشرا - بتصرف عن الإنجليزية - ونشرت منجمة في مجلة الرواية في ثلاثينيات القرن العشرين ، وقدم لها بعقدمة ضافية يقارن فيها بين الشعرين العربي واليوناني.

٥-الإنيادة

Aeneid

ماحمة للشامر اللاتيني فرجيليوس ماحمة للشامر اللاتي وقصعه في Vergilius (م-7 اللذي وقصعه في أخر حياته لهذا المعل الذي وقصعه في مصلح (مصلح المعل الذي وقصعه في المسلس Augustus (ما المسلورة أيناس Aeneas البطل الطروادي الذي يقد سقوط طروادة ، وأبصر في اتجاه المعرب مع أبيعه أنضيسيس في اتجاه المعرب مع أبيعه أنضيسيس مستهدفا تأسيس طروادة جديدة في الماليا .

و تتالف اللحمة من اثنى عشر كتابا (فصلا) ، تبدأ بالرحلة إلى القرب و تنتجى بانتحصياره على اللاتين , واقتحام لاتيوم التي رفض ووبيتر Jupiter كبير ألهة الرومان أن تكون هيئ طروادة الصديدة لتحاسس مدينة روما بدلا منها ، وتنشأ الأمة الرومانية .

وبين البداية والنهاية تدور الأحداث

والوقسائع التى توجى بأثر الإليساذه والأوديسا ، وفي ثنايا الأحداث تظهر صراعات الآلهة وانقسامهم على أنقسهم بشأن مصير البشر ، كما يبرز عدد من المواقف الدرامية .

وعلى الرغم من وجود بعض مواضع التشابه مع الإليادة أو الأوديسا وبعض المواضع التي أعجل الموت فيرجيليوس عن مراجعتها أو تكملتها ، فقد جاءت الإنيادة - كما حرص فرجيليوس – عملا ملحمنا رومانيا له قيمته.

Odyssey

٢-الأوديسة

إحدى الملحمتين اللتين تُنسبان إلى الشاعر الميونين التقديم هوميروس (القرن الشامن قبل الميلاد تقريباً) والمدرسة فتحمل اسم بطلها أديسيوس ولامية فتحمل اسم بطلها أديسيوس وطنه بعد حرب طروادة ، ومع أن وطنه بعد حرب طروادة ، ومع أن المدرث في المحمدة يقطى الأسابيد المناعر في المحمدة يقطى الأسابيد الشاعر في المحمدة يقطى الأسابيد أله المناعر في المحمدة إلا يحكى الشاعر في المحمدة إلا تحمي المحمدة ألم المحمدة بالمحمدة المناعر في المحمدة في المحمدة المحمدة المناعر في المحمدة في المحمدة على ا

البطل في طريق عسودته إلى وطنه

إيثاكا İthaca ، ومغامراته العجيبة في

المزر التي من بها ، والأهوال والمخامار

التي تعرضُ لها في البير والبيصر ،

والتي تخلص منها بمساعدة الإلهة أثبنا

وتوجيه كبير الآلهة زيوس Zeus ، في

حين كانت زوجت بنيلوب Penelope

تقاوم محاولات خصومه المجبين بها للظفر بقلبها وإجبارها على الزواج من أحدهم .

أما الحكاية الشانية فتشمل الأحداث التى جرت بعد عودة أوديسيوس إلى إيثاكا حيث كان تليما خوس وزوجته ينتظران عودته بياس بالغ.

وتلت حم الحكايت أن حين يظهر أوديسيوس متذكراً فلايتعرف عليه سوى كلبه الوفي ومرييته العجوز ، م زوجته بعد ذلك ، فيتمكن من إنقائها وينتقم من خصومه ويستميد مملكته .

وتبلغ للكحمة آحد مشر آلفا وسبعمائة وشمائة المحمد وثماثين يستما من البحر السحمى من الجدية والفضامة ووحدة المدت مع تنوع الوقائم الجزئية ، إضافة إلى الحبوية الدرامية وخفاء ذائية المدافق .

وقد ترجم درينى خشية الأوديسة إلى العربية فى ثلاثينيات القرن العشرين ونشرها منجًمة فى مجلة (الرواية)، ثم نشرت فى كتاب مستقل .

٧-البنية

Structure

يرى نقاد البنيوية أن مفهوم البنية في الأدب يدورحول استلهام الأحداث من رائع الصياة ورضعها في بنية المسلهم الأحداث مشابهة هي بنية الفن ، فيني الإعمال الأدبية تشبه البني المعارية ، إذ يُنظر في هذه وتلك إلى التواليات النوعية التي تنظيق الجزئيات في شكل طراز أن نوع من الأبنية ... من هنا يدرس الباحثون - في اللغة والانب - البنية الباحثون - في اللغة والانب - البنية

باعتبارها نظامأ رسزيا وينظرون إلى البنيسة مسثل أي نظام رمسسري أو سيميولوجي،

ويهدف هذا النظام إلى تصويرالواقع المعيش بواسطة رمون معينة -

والبنيبة تتكون من ثلاثة عناصر: دلالي، ومعجميء وننحوي ٠

ويعتمد العنصر الدلالي : على مدى تصقيق الانسجام أو التسرافق بين مكرنات البنياة على مستوى العني العام للنص -

أما ألعنصرالعجمي : شيعتمد على تمقيق ما يسمى بالعنصرالجمالي ، أيُّ تكرار صوت أو لفظ بعينه في كل أجزاء البنية أوخضوع البنية لنظام صوتي أنْ لفظى يتكرر بشكل عام،

وقد يتحقق هذا العنصر الجمالي أيضا بواسطة مايسمي التقابل بين الوحدات المعجمعة ،

والعنصر النصوى : يعتمد على تحقيق الوظائف النحوية ، ومنا تتطلب من إستاد الوظيسفية النصوية والعلامة الإعرابية وقواعد سلامة البناء، (انظر:البنوية)

٨- البنوية

Structuralism

منهج تُدرس في هسسونه العلوم الإنسانية ، ويهدفُ إلى توضيح النظام الذي تُبِئي في ضوئه فكرة ما ويقصد بالنظام تحليل الفكرة إلى عصد من الجزئيات التي ترتبط فيما بينها بعلاقات محددة، ولاتهتم البنوية بالعنصر اللقرد في حدّ ذاته ، وإنما تركز على العنصر في عبلاقاته الأضري -

وقد انتقل هذا المنهج من الفلسفة إلى الدراسات اللغوية والنصوص الأدبية . ويُميِّز هذا المنهج عند تطبيقه على اللفية : بين النظام باعتبياره فكرة مجرية ، والنصّ بأعتباره بنية مادية ناتجة عن النظام الجّرد،

وعند تطبيق البنوية على النص الأدبى يقسم هذا المنهج النصَّ إلى قسميَّن:

بنية دلالية وينية تركيبية.

تهتم البنبة الدلالية بإيجاد فكرة عامة بهدف النص إلى توضيحها ، أما البنية التركيبية فتهتم بتوضيح العلاقة التركيبية بين المفردة والمفردة الأخرى لإنتاج تركيب سليم نصوياء

ويركّز هذا النّهج عند دراسة النصوص على وسيلتين أساسيتين هما: حذف المفاهيم التي تعبر عن أفكار هامشية للنص ثم حصد المساهيم المرتبطة بالأفكار الرئيسية في النص وملاحظة مدى تكران هذه المقاهيم ؛ من هنا يستحين هذا المنهج بالإصصباء حبتي يتومثل إلى المفاهيم الأساسية ، وهذا ما يسمى بمشاتيح النص وينبغى الإشسارة إلى أن البنوية لاتعنى عناية غاصة بالدواحي الجمالية في النَّص،

ويعد الناشد الفرنسي بوسوسيس (ت١٩١٣) رائدا لنظرية البنوية في محاضرات في علم اللفة الذي جمعة أثنان من تلاميذه ونشر بعد وناته عام (۱۹۱۱) ، شم تالاه تزفیستان تودوروف ، وجيرار جينيت ، ورومان ياكبسون . وقند تأثر بهنذا المنهج بعض اللغبويين والنقاد العرب المعاصرين

٩- البيت

al-bayt أ- في القصيدة : هو السطر الشعري

الذي يمثل الوحدة الجزئية . ب- في الموشحة هو الفقرة التي تجمع سن القصين والقفل الذي يليها،

١٠-التندييل

التذبيل أن يزيد الشامر أو الناثر بعد تمام كلامه جملة تزيده تأكيدا -وهو كثير في القرآن الكريم من مثل قوله تعالى في سورة الإسراء: (وقُلُ جاءً المقُّ وزهق الباطل، إن الباطل كمان زهوقا) فجملة "إن الباطل كان زهوقاً تذييل لسابقتها ، إذ تؤكدها تأكيدا واضحا ، ومثلها في سورة سبأ : (ذلك جزيناهم بما كفروا، وهل نجازي إلا الكفور) فالجملة الأشيرة تذييل واضع لما قطها .

ويكثر التذبيل في الشعر العربي على تمو ما نقرأ عند النابغة قوله :

رلست بمستبق أخًا لا تَلُمُّه

على شُعث ، أيُّ الرجال المذبُ (شعث : ما تفرق من الأمور)، وكانت الفكرة قد تبت عند هذه الكلمة فأضاف: " أي الرجال المهذب " تأكيدا لها ، ومدُّل ذلك قول بشار:

إذا أنت لم تشرب مراراً على القذي ظمئت ، وأيُّ الناس تصفو مشاربه

وقول أبي تمام:

نَقُلُ فَوَادَكُ حَبِثُ شُئْتُ مِنْ الْهُوي

منا الحببُ إلا للعبيب الأول ويكشر التذبيل في شعر المتنبي في مثل قوله :

إن السلاحُ جميعُ الناس تحمله وليس كُلُّ ثواتِ المغلبِ السَّبْعُ

١١-التروبادور Trobadors (Troubadours)

طائفية من الشيعيراء كيانوا بمثلون اتجاها جديداً في الشعر الأوربي خلال القرنين الثاني عيشير والثالث عيشين الميلاديين في المالم الناطق باللاتينية. وشعرهم غنائي الطابع ، يستخدم في تعبيره لهجة لاتينية دارجة هي التي يطلق عليها اسم اللغة البروقنسالية provenzal

(نسبة إلى منطقة بروڤانس Provence في جنوبي فرنسا)،

ويبلغ عدد القصائد والقطعات للنتمية إلى هذا اللون ٢٥٤٧ قطعة لثلاثمائة وخمسين شاعراً ، وأول شنعسراء التسروبادور هو جسيسوم دي بواتىيە Guillaume de Poitiers (۱۰۷۱–۱۱۲۷) ، وآخـرهم هـو فــريدريك الثالث ملك منقلية الذي نظم مقطرعات في سنة ١٢٩٨.

وكان شعر التروبادور يؤدى بالغناء والإنشاد لا بالقراءة ، فهو يشبه من هذه الناصيبة الشعير الشحين وإن كبان يختلف عنه في أن أصحابه شعراء معدروفون بأسمائهم وليس شعرأ مجهول القائل ، كما أنْ كثيراً من التروبادور كانوا أمراء وشخصيات مرموقة،

وأكبثبر الموضبوعيات شبيبوعيأ في هذا الشعر التعبير عما يسمونه " المب المهذب أو المثالي

(Amor cortés = Amour courtois) الذي يعبر عن العقة والصرمان مثل الشمر المذري المربى وتكثر فيه الإشسارات إلى الواشئ والعسدول والرقيب وعبودية المحب لمحبوبته ،

واختلف الباحشون حول منشأ هذا الشعر وأصله ، قمنهم من نادي بتأثره بالشعر الغزلي المنهم من نادي بتأثره مضاميته الغزلية أو في بنية قمائده وشكلها اللذين يشبهان مانراه في المؤسمات الاندلسية ، ومنهم من أنكر ذلك ، وإن كانت الابصاب الأخيرة تميل إلى تأكيد الرأى القائل بتأثير الشعر العربي .

وأشهر شمراء التروبانور جيوم بني الراتيب Guillaume de Poiters براتيب Guillaume de Poiters من طريق المدرية المدرية المتراك في العملة العربية المدرية المتراك في العملة المسلمية الأندلس (۱۱/۱۰) وهوفسري مسلمي الأندلس (۱۱/۱۰) وهوفسري الذي شارك بدوره في العرب العمليبية وتوفي في طرابلس الشام ، وماركابرو التراحة الماليبية في بياط الفونسو المسابية في بياط الفونسو المسابية في بياط الفونسو السابع ملك قشمتالة ، وسيركامون الثاني عشر . عاس في منتصف القرن الثاني عشر .

١٢-جماعة أبوثو

إحدى جماعات التجديد في الشعر العربي الحديث : تأسست سنة ١٩٣٧ من أجل النهوض بالشعر والشعراء في إطار للفاهيم الرومانسية للشعر .

للفاهيم الرومانسية للشعر. وهى ثانى جماعة أدبية بعد جماعة أدبية بعد جماعة المدون : وأبدوك (Apollo) الدذي تنسب الجماعة نفسها إليه هو إله المفنون والثقافة عند الإغريق، وفي هذا إشارة إلى أنها تستلهم الأدب القدري وأنه يتبغى أن يكون مصدراً اساسياً

لثقافة الشاعر بالإضافة إلى الأدب العربي ،

ومؤسس هذه الجماعة هو الشاعر الطبيب أحمد زكى أبو شادى (۱۸۹۲–۱۸۹۵) ۱۵۹۵) الذى أسهم فى إنشاء مجلة باسم الجماعة ، استمرت ثلاث سنوات (۱۹۲۷) –۱۹۷۵)

وقد انتخب الأعضاء أصعد شوقي رئيسا للجمعية وعقدوا اجتماعها الأول في بيته بعد أن ترفي انتخب الأعضاء غليل مطران رئيسا لها وتتصديل أهداف الجماعة فيما يلي:

راسمو بالشعر العربى وتوجيه جهود الشعراء توجيها شريفا ،

حرقية مستوى الشعراء أدبيا واجتماعيا والدفاع عن مصالحهم وكرامتهم.

- مناصرة التهضيات القنية في عالم. الشعر ،

وقدد اتسع إهاب هذه الجسساعية ليستوعب الشعراء الروسانسيين المجددين والإحيائيين التقليديين وبعض الشعراء من الأقطار العربية .

وإذا كانت جماعة الديوان تمثل مرحلة الترويج للمضاهيم والمبادئ الترويج للمضاهيم والمبادئ الرومانسية فإن جماعة أبول تمثل مصرحلة ازدهار الشمر الرومانسي وتطوير بذاء القصيدة على مضتوى المندون والشكل .

ومن أهم شعراء هذه الجماعة: أبو شادى وإبراهيم ناجى وعلى محمود طه ومحمد عيد المعلى الهمشرى ومحمود حسن إسماعيل وأبو القاسم الشابى وصالح جودت وغيرهم.

١٣-جماعة الديوان :

هذه الجماعة بأعضائها : عبد الرحمن شکری (۱۸۸۱-۱۹۰۸) ، وإبسراهسيم المازني (۱۸۸۹-۱۹۶۹) ، وعباس محمود المقاد(١٨٨٩-١٩٦٤) ، ولحدة من أهم مركات التجديد في الشمر العربي المديث وترجع تصميتها إلى اسم الكتاب الذي أصدره العقاد والمازني عام ١٩٢١ وفيه وجه العقاد نقده إلى شوقي بينما أتجه المازني بنقده إلى النفاوطيء ومع أن شكري لم يشكارك في ذلك الكتاب فإن التسمية بجماعة الديوان قد شملت شكرى مع زميليه السابقين، وتستمد هذه الجماعة أصولها من مناسم رومانسية إنجليزية في المقام الأول ، إلى جانب اعتنزازها بالتراث العربي القديم، وقد وزع نشاطها بين الدموة إلى النصوذج الشعرى الجديد والتنظير له ونقد الاتجاه الإحيائي الذي بمالفه ، وكان يطلق على أعضائها بعد ظهورها أصماب التجديد،

ويقوم مذهبها الفنى على رفض شمر الصنعة و التكلف، والبعد عن الإحالة والمبالغة والتصمك بوحدة القصيدة ، والدعوة إلى استخدام لفة العصر وإلى مدق الشاعوفي التعبير عن ذاته ، وإلى أن يتجاوز بنظرته ظواهر الأشياء إلى استبطانها لتكون النتيجة هي شعر الطبع الذي هو التحبير الجميل عن الشعور الصادق كما يقول العقاد، أوعن العاحة والوجدان الصادقين كما يقول

شكرى فى البيت الذى أصبح شعاراً للجماعة وهو:

ألا ياطائس الفسردو

س إن الشعب وجيدان وهي الآراء الذي شارك فيها زميلهما المارتي .

وقد تجاوب مع جماعة الديوان دعوات تجديد أخرى ، كان أبرزها جماعة الرابطة القلمية ، التي حمل أفكارها كتاب ، الغربال ، ليخائيل نعيمة الذي مدر عام ١٩٣٣ وقدم له العقاد بمقدمة قال في غام ١٩٣٣ وقدم له العقاد بمقدمة قال فيها : كأننا نعدر عن معين واحد .

١٤-حسن التعليل هو أن يأتى الأديب لصفة فى شخص أو شىء بعلة طريفة تؤكّدها وتثبتها

> ومن أمثلته عند أبى تمام : لاتُنكري عُطَلَ الكريم من الغني

فالسّيْلُ حَرْبُ للْمَكانُ المالي يقول إن الكريه يقول عنه الثراء لكرمه القيام كرمه القيام كرمه القيام عنه الكان العمل عن الكان العمل عن الكان العمل قول التنبية . ومنه قول التنبي:

إِنْمَا بُدُّرُ بِنُّ مُّمَارُ سُحَــابُّ فَطـــُــلُ فيه ثوابُّ وعقابُ

ما به قتلُ أعسَابيه ولكنْ

يتقى إخلافُ ما ترجُو الذَّنَابُّ وقول ابن المعتز :

وقول أبن المعدن : قالـوا أشتكت عينُه فَقُلْتُ لهــــم

من كثرة القَتْل دَالَهُ النَّومَبِ هُمُرتهــا من يماءِ مَنْ قتلتْ

والدُّم في النَّصْلُ شاهدٌ عَجَبُ

٥١-الرابطة القلمية :

جماعة أدبية تكونت في نيويورك في أبريل سنة ١٩٢٠، ودما إليها مجموعة من أدباء الشام المهاجرين إلى الولايات المتصدة ، وهم: جبران خليل جبران – ميخائيل نعيمة – عبد المسيح حداد – شدرة حداد – إلياس عطا الله – وليم كاتسفليس – نميب عريضة – رشيد أيوب ،

ومن ميادئها :

- أن تسممي الرابطة القلمسية (وبالإنجليزية " Arrabitah "). وتهتم بنشر مؤلفات الأعضاء وتهتم بنشر مؤلفات الأعضاء

وغيرهم من الأدباء ، وترجمة المؤلفات المهمة من الآداب الأجنبية

وأن تعطى جوائز صالية للشحراء والألباء والمترجمين تشجيعاً لهم، وقد انتخب الأعضاء جبران مميداً للرابطة ونعيمة مستشارا وكاتسفليس أمينا للمندوق .

وقد انضم إلى الرابطة فيما بعد:

الشاعر إيلياً أبو ماهي والكاتب وديع باحوط - وكانت كتابات أعضائها تنشر في جريدة ألسائح أالتي كان يصدرها في المهجر عبد المسيع حداد -ويعدد إلى هذه الجماعة الفضل في تقديم التيار الرومانسي في الشعر والنقد - ومن أهم أثارها : كتابات جسيسران : النبي والمواكب والارواح المتصددة ، وكتاب الغربال لميخائيل

وتبروتراب لإيليا أبو ماضى . وقد تأثر بكتابات أعضاء الرابطة كثير من الأدباء في العالم العربى . وقد انفرط عقد هذه الجماعة الأدبية

بوفاة عميدها جبران سنة ١٩٣١ - لكن أثارها الإبداعية والنقدية لاتزال مؤثرة

۱۱ روایة الفیال العلمی Science - fiction

ذوع أبيى يوإكب الملامع الرئيسية للمجتمع الماسية بمحاول المجتمع المعاصد ، وهو يتحاول أستباق المستقبل " مقتضيا انفصال المصر الذي نحياء عن إنسان ما قبل الثورة العلمية وعالم ، وهو يقدم مضهوماً جديداً للإنسان والمياة ، وحضوراً قرياً للأزمات التي يبدو انها ستهدد البشوية في المستقبل ستهدد البشوية في المستقبل ستهدد البشوية في المستقبل .

وقد بدأ التاليف في هذا النوع الأدبي في أواخر القرن التاسع مشر على يد الكاتب الفرنسي چول قيرن Jules verne (۱۸۲۸ – ۱۸۲۸) في رواياته التي تقوم على الفائتازيا المصوغة صول المشراعات منذهلة تبندو فينها كل المغامرات أخستحيلة ممكنة في الوجود الواقعى، وكل اليوتوبيات العلمية وقد أصبحت حقيقة ، ومن أبرز رواياته في ذلك " رحلة إلى مركز الأرش " و " رحلة ا حول العالم في ثمانين يومًّا " ، وأشهر مؤلفي هذا النوع بعد ثيرن هو الكاتب الانجليــــزى هربرت چورج ويلز H.G wells (۱۹٤٦-۱۸٦٦) الذي تقدم به خطوات إلى الأمام برواياته التي تناول فيها المفامرات المستقبلية للبشرية ، وقبيبها يعرض تمسوره لكل غبريب وعجيب دون لجوء إلى غيبيات دينية أوالانسسياق وراء نزعات ضرافية ، مرتكزاً على التقدم العلمي الواقعي ، بحيث يمكن أن يستوعنها العقل ومنطق الواقع - ومن روايات ويلز في هذا

للجال " آلة الزمن " و " الرجل الشقى (١٨٩٥-١٨٩٠) و" قدير الرجل الحكيم (١٩٢٩) ، وفي هذه الروايات توجيد الموضوعات المورية التي يدور حولها هذا النوم الأدبى: رؤية مستقبلية واستكشاف عبوالم غبريبة ، وغيزو مخلوقات فضائية لكوكب الأرض ، وقيد ازدهرت رواية الضيبال العلمي على أيدى الروائيين الأمريكيين منذ فترة الستينيات نتيجة لتقدم الأبحاث العلمينة ولاستيعنا النووية ، وظلت الولايات للتحدة هي المركز الرئيسي الأوربيين قد شاركوا فيه بدرجة أقل، ومن رواده الأمريكيين إسحاق أسيموف (١٩١٧ -) مـاحب " دليل الرجل الذكي (١٩٦٠) الذي اتضد من " الرجل الألى " بطلاً لرواياته ، وبرادبيري Bradbury (. . . .) الذي نلت هي في أعماله بمجتمعات تسكن كوكب المريخ ، مثل مجموعته "قصمن من المريخ " (١٩٥٠) .

ويلاّمط أن هذا النوع من الروايات في طريقه إلى القدهور بسبب تكرار موضوعاته وتملقه أهواء الجماهير، وإصلامهم ، لاسيما بعد استخلال السينما والمسلسات التلو فزيونية المتزادر لتلك الموضوعات ،

المترايد للنك الموضوعات . وممن كــــتب فى هذا الشوع الأدبى الدكتور مصطفى محمود ونهاد شريف ورءوف ومنفى .

١٧--الشاهنامة

را مصحة فارسية معناها: كتاب الماوك وهي للشاعر أبي القاسم منصور

بن حسن المعروف بالقردوسي (٢٢٩– ۱۱۱هـ= ۹۶۰ – ۲۰۱م) وقد ضنمتها – باعترافه – ألف بيت من ملحمة أخرى تحمل الاسم نقبسته كنان يستعي إلى إكسالها شاعبر ملصمي أذبر هو أبق متصور محمدين أحمد المعروف بـ (دقیقی) الذی توفی سنة (۲۲۸هـ) ، بدأ بعدها القردوسي – وهو في حوالي الأربعين من عمره -- إنشاء ملحمته التي يتفاوت عدد أبياتها - لكثرة الخطوطات والنسخ - بين خمسين ألفا وستين ألفا من بصر المتقارب وانتهى منها بعد مراجعات وتنقيصات كثيرة حسوالي سنة ٤٠١هم، وقسدمسها إلى السلطان محمود الغزنوى الذي لم يحفل بها كثيرا لسوء حظَّ الشاعر،

وقد أودع الشاعر قصيدته كلّ ماحوته ذاكرة الفرس من اساطيرهم وتاريخهم من أقدم مهودهم حتى الفتح الإسلامي ، حيث تتوالى الأحداث التي تغطى ۲۸۷۶ عامًا وتستفرق حكم أربع من الدول التي حكمت طوال تلك المدة مع ذكر ملوك كلّ دولة وإهمّ الأحداث التي وقعت في عهدها .

وتزخر القصيدة بالحروب والوقائم خاصة بين الإمرانيين والتحرانيين ، كما تزخر بالكشير من الأصداث يساق الدرامية خاصة تلك التي يساق إليها الإطال بفعل أقدارها المتروبة ، من هذا مين الباحثون في الشاهناسة بين قسمين كبيرين ، أحدهما أسطوري والأخر تاريخي .

والقسم الأول هو القسم الملحمي حقًا بما شيه من وشرة الأساطير والخوارق والمجائب، حيث يختلط عالم الغيب

بمالم البشر ويخضع توجيه الأحداث والقدد و المتصدر و الرقيء مما أطلق و التنجيم و الشعر و الرقيء مما أطلق العنوي المناعر وجعل هذا القسم العنان لغيال الشاعر وجعل هذا القسم التاريخي المناعر فيه صرارة الغيال المناعر فيه صرارة الغيال المدب هيث يمكن الشاعر مجد أمته العرب هيث يمكن الشاعر مجد أمته التي يمكن الشاعر مجد أمته التي على عصبيت لها ، وهي العصبية التي كانت وراء نظما ، وهي القصم الفارسي ، وحظيت بإعجاب القصمي الفارسي ، وحظيت بإعجاب القصمي الفارسي ، وحظيت بإعجاب القصمي الفارسي ، وحظيت بإعجاب اللشيدين في الشرق و القدرية و

العادل أبى بكرين أيوب بالشام، وفي العصد العديث قام الدكتور عبد الوهاب عزام بتحقيق ترجم البندارى ومقابلتها بالامال الفارسى وإكمال الساقط منها وترجمته ، ونشرها مع دراسة وافية وتعليقات مقصمة ، وذلك في سنة ۱۹۲۲ في سنة ۱۹۲۲ في سنة ۱۹۲۲ في سنة ۱۹۲۲ في سنة الهديد

مختصرة في القرن السابع الهجري وقدّمها للملك المعظم عيسي بن الملك

۱۸-شعــرالصعــاليــك

المسعلوك في اللغة: الفقير الذي لايملك من المال ما يعينه على أعباء العياة من المالية على أعباء العياة والملت الكلمة في الجاهلية على أولئك على القوافل والإغارة على القوافل وقطع الطرق بهدف الأخذ من الأغنيساء وتوزيع الفنائم على المصابين والمعوزين، وقد عرقوا باسم المصابك،

واشتهر من بينهم شعراء مثل عُروة

بن الورد والشُّنْف رى وتأبطَ شراً والسُّليكِ بن السُّلكَة وغيرهم .

ولكل من عصورة والشنفسري ديوان مطبوع - والشنفسري هو مصاحب القصيدة المصروفة بلامية المصروفة بلامية المصروفة بلامية المصروفة بلامية المصروفة بلامية على موشوعات الفقر و المجرع والثورة على المضنواء وومنف ما يقومون به من أغطار والمال ونهب ، ومساكسانوا يتسمر مصرفي بمن من أغطار والهوال ، وكذلك التغفي ببطولاتهم و فروسيتهم وسرعتهم في الدور.

أما من الناهية الفنية فقد جاء شعرهم في غالبيته مقطوعات قصيرةً خاليةً من المقدمات الطللية التقليدية ، متصما بصرعة الإيقاع والنفاذ المباشر إلى الموضوع الذي كان مرتبطاً غالباً بواقع مباة المبعاليك ،

١٩-العصبة الأندلسية :

جماعة أدبية تألفت في سان باولو (البرازيل) سنة ١٩٢٢ من عبد من الأدباء والشعراء المهاجرين إلى أمريكا اللاتينية وهي تقابل جماعة أالرابطة القلمية التي ظهرت سنة ١٩٢٠ في الولايات للتعدة .

كان أعضاء كلتا الجماعتين – الذين ينتصون إلى الشام – صن بين من اضطروا إلى الهجرة تحت وطلة سوء أحوال بلادهم في ظل العقود الأغيرة من الحكم العثماني والنزاعات الطائفية التي اجتاحت البلاد في سنة ١٨٦٠ . وتشترك الجماعتان في مصاولة

وتشترك الجماعتان في محاولة النهوض بشجديد الأدب العسريي ، متزاملتين في ذلك مع الحركات المشابهة

في المشرق العربي ، لاسيما في مصر ، محث له "جسماعة الدوان" ويجماعة أبولُّ " الشعرية (١٩٢١) وربّ حماعة أبولُّ " الشعرية (١٩٣١) وربّ كمانت الجسماعة التي الأمريكيتان تختلفان فيما بينهما في تنهما بالبنية التي عاش فيها أدباؤها، أما أدباء " الرابطة القلمية " فقد أما أدباء " الرابطة القلمية " فقد في مضارة الولايات المتصدة وفي في حضارة الولايات المتصدة وفي نقصة معلى واقع العالم العربي في نقد الأدب والشحرة على بعض المسائد أنذاك ، والشحرة على بعض المتاليد الأنبية الموروثة .

أما أدياء " العصبة الأندلسية " فقد رأوا أنفسهم في بيئة أمريكا اللاتينية التي يتحدر أهلها من أصول إسبانية ويرتفالية كانت قد ورثت كثيراً من العنامين الثقافية التي رسخت في شبه جزيرة إيبريا على مدى أكثر من ثمانية قسرون ، ومن هذا كسان الاسم الذي اغتاروه لجماعتهم مرتبطا بالأندلسء واعتبزازهم بالأدب الأندلسي وتأثرهم بتراثه الشعري لاسيما بالوشحات ، وترتب على ذلك اعتدالهم في مصاولة التحديد الذي نادوا به، وكونهم أكثير تمسكا بعروبتهم وبالتقاليد الشغرية العربية ، مع اتجاه رومانسي واضح مقارب لاتصاه " جماعة أبولُو " التي ولدت مم " العصبة " في السنة نفسها ، وقد رأس العصبة الشاعر ورجل الأعمال اللبناني الأصل ميخائيل

معلوف ، واستمرت الجماعة مرتبطة باسرته ، ومن أبرزهم شفيق وفوزى معلوف ، وكان من شميراثها وكتابها مبين مصعود ، ورشيد سليم الفروري والأشوان للمروف بالشاعر القروى والأشوان في مناب 183 والمناب المجلسة 184 تألفت في بيدونس أيرس (الأرجنتين) جماعة تدعى أبر الماجنة الأدبية " كانت أشب بفرع من " المواجة الأدبية " كانت أشب بفرع من " المصبة " ، وكان راعى هذه الجماعة بحرج صيدح ، ومن أعلامها من الشعراء الاخوان إلياس وذكي قنصل وجرع عصاف والكاتب ملاطيوس خورى .

وأمدرت " العصبية الاندلسية " مجلة باسم " العصبية " استمرت متى سنة ١٩٥٧ حينما توقفت عن الصدور مع حل الجماعة ،

(انظر: الرابطة القلمية ، وجماعة الديوان ، وجماعة أبولو)

۲۰ القُفْل / السُّمْط Y. Qufl /simt(refrain)

هر الجزء الذي يجرى على نسق المطلع "

في الموضحة " وزناً وقافية ، ويختم وحداتها المتوالية المثلة في الأغصان الأعصان المشلة في الأغصان المستحمل منتظم ، ومن ثم عرف أيضاً بالسّمط (والجمع أسماط) ، أي الضيط ما دام الضرز منظوماً فيه ، كما عرفه ابن خليون (ت ٨٠٨ه).

ويبد أن تميي فطلع الموسحة وأقفالها بطريقة خاصة في الكتابة يعد مظهراً من مظاهر ارتباطها بالغناء .

٧٢-لامئة العرب

قصيدة من يحر الطويل مطلعها: أقيموا بني أمي صدور مطيكم

فإنى إلى قدم سواكم لأميلُ وتُنسب إلى الشُنفرى أحد الصحاليك في المصر الجاهلي ، وأحد (غربة العرب إشارة إلى سواد لونه ،وقد شُهربسرعة المعدو كـشرة الفخرو والإغارة على القبائل .

القصيدة تبلغ شمانية وستين بيتاً تتفسن مجموعة من القيم الاجتماعية والإنسانية التي عرفت في عمسر مساحبها وبيئته ، وأبرزها :القرة والشجاعة والعقة والكرم ، كما تزخر بمجموعة من القيم الستمدة من واقع حياة الصحاليك كالتغني بالمرية مع شغف العيش ، والقضر بقوة التحمل والمبير على البوع والعطش ، ومصانقة ومؤس الصحراء .

ومن أبيات القصيدة التي تعبر عن واقع حياته قوله :

أَنِيمُ مطالَ الجُوعِ حتى أُميتَ اللهُ وَ وَلَي أُميتَ اللهُ وَ وَأَمْرِبُ عَنْهُ الذَّكُرُ مَنْهُما فَلَاهَلُ وأَمْرُبُ الأَرْض كي لا يَرِي لَسهُ وأَستَفُ تُرُبُ الأَرْض كي لا يَرِي لَسهُ عَلَى عَنْ مِن الطّبولِ امْرُقُ مُتَعِلُولُ

ولولاً أجتناب الذَّام لم يُلْفَ مَشْرَبُ

ولك أن نفساً خُسرُهُ لانفيسمُ بسي ولك أن يُسلَّم الله أن يُسرَّم المُن الدُّم إلا رَيْفُنَسا أَتَصُولُ ولا يَق وقد ظَفُون لامية المدرب بعدد من الشروع والدراسات كما تُرجمت إلى معنى اللغات الأوربية .

(انظر :شمر الصعاليك ، لامية العجم)

٢١–لاميًــة العجم

قصيدةً من بصر البسيط يبلغ عدد أبياتها حوالى ستين بيتا ، مطلعها : إمبالةً الرأى مبانتنى عن الغَطّل

الله الرائ منائنتي عن العطل وحلية الفضل زائنتي لدى العَطَل احتما هم مؤثّد الدين المسان بن على

مناحبها هو مؤيّد الدين المسين بن على بن مسحمت الأصب بسائي المصروف بالطغرائي(٤٥٢ -١٥٥هـ) للذي عاش في ظل الدولة السلج وقيية وخدم بعض ملوكها ، وكان عالما أديبا شاعراً -أما تلقيب قصيدته – مع عروبة نسبه - بلاميَّة العجم فيبدر أنه جاء على سبيل القابلة مع قصيدة الشنفري (لاميَّة العرب) ، رَبِّما لانتماء قصيدة الشنقرى إلى العمدر العربى المالُّس وانتحاء قصيدة الطفرائي إلى عصرسيطرة العجم ، أما جهة للشابهة بين القصيدتين فُهي أن كلاً منهما تصور تجربة صاحبها وسوقفه من مجتمعه ، فكلاهما طريد مجتمعه ، سيِّيِّ الطِّنِّ به ، مقاوم له ، ومن أجمل ابياتها:

أَعْدَى عَدَوَّك أَدِنَى مَنْ وَتَقْتُ بِهِ هَمَاذَرِ النَّاسُ وَاصْحِبِهِم عَلَى بَكْلُ

وإنما رجل النسيا وواحدها أ مسن لا يعول في الدنيا على رجل غاش الوفاء وفاش الغدر وانفرجت

مسافةً المُلَّف بِينَ القُولُ والعمل وشان معدقكَ عند النَّاسُ كَذْبُهُمُّ

وهـل يطابقُ معـوع "بمعتدل وقد ظفرت لامية المعرب عدد من الشروح والدر اسات منها شرح صلاح الدين المنفذي إن ١٩٧٤ كما ترجمت إلى بعض اللغات الاجنبية ترجمات يعود بعضها إلى بدايات القرن الثامن عشر اللخامن عشر الملادي عشربات المرادية عشربا المرادية عشربا المرادية عشربا المرادية عشربا المرادية عشربا المرادية المرادية المرادية عشر المرادية المرادي

تغیب الشمس ثم تعود فینا و تذوی ثم تخضر ً الحقول

فسيان الجهول إذا تناهث

يه الأيام والفطنُ العقول كما أصدر الشاعر أحمد مخيّمر ديواناً كاملاً من شعر اللزوميات سماء (لزوم ما لا يلزم).

۲٤ مطلع المشحة the Opening Line of

the Opening Line of Muwaahshaha

ماتُفتتع به الموشحة * وتسير على منواله أوزان ال<u>أقسفال</u> * وقوافيها وأجزاؤها ، ويتكون إما من جزءين أو أكثر كقول ابن بَقّي (ت عَ8هـ):

عبث الشوق بقلبي فاشتكى ألم الوجد فلبت أدْمُعي

الم الوجد فلبت أدممي أو يكون المطلع من عدة أجـزاء كـقـول الأعمى التطيلي (ت ٢٥٥هـ):

دمعٌ سنَفوحٌ وهنكوعٌ جرارٌ ماء ونارٌ ما لَجتمعا إلاَّ لأمر كُبار وقد يكون المطلم مزدوجاً كقول الأعمى

وقد یکون المطلع مزدوجا کقول الاعمی التُطیلی ایضاً: ضاحكُ عن جمانُ سافرٌ عن بدر ضاق عنه الزمانُ وحواه صدری

صافى عنه الرمان وحواة صدري وبهـذا المطلع - على تنوعـه - يسـمى الموشح "تاما " ، ويدونه يسمّى" أقرع" ،

٢٥-المادل الموضوعي Objective Correlative

مصطلع مستمد من مقالة لدت. إس . اليسوت: T.S.Eliot بعنوان: هاملت مشكلاته Hamlet and his Problems مدرت عام ۱۹۱۹ ، ويعني ما يوظف المبدع من الأصداث ، والموضوعات والوقائع ، والمواقف التي يمكن أن ٣٧-لزوم مالايلزم: هي أن يلتزم ظاهرة تتعلق بالقافية، وهي أن يلتزم ظاهرة تتعلق بالقافية، وهي أن يلتزم الرساء، ولا تتعلق مثل هذا الروي، ولاتمتم قواعد القافية مثل هذا الالتزام، وإنما هو تكلف يعمد إليه للشاعر أحياناً لإظهار مقدرته اللغوية، فهريذلك يضيف باختياره، إلى الالتزام بحرف الروي- وهو ماتلزم به قواعد التقفيد في الشعر العربي التقليدي –

قيداً أو قيوداً أخرى. والشائع في هذه الظاهرة أن يلتــزم الشاعر الستخدم لها بحرف قبل حرف الررى وقد يلتــزم باكثــر من ذلك . وظلت هذه الظاهرة نادرة الوقوع في الشعر العربي إلى أن أتى أبر العلاء

الممرى (ت 83هـ/ك٥، ام) فالأمرد الها ديواناً كامادً سماه " لزوم مالا يلزم " أن " اللزوميات" ونظم فيه قصائد ومقطعات التزم في أكثرها بحرف قبل حرف الروى ، وفي بعضها باكثر من حرف . ومن أمثلة النوع الأول قوله :

خددی رایی وحسبك ذاك منی علي عادي وامت

وماذا يبتغى الجلساء منى أ أرابوا منطقى وأردت صمتى

ويسوجد بيننا أمد قصسي في معتى معتى

فى العصدر الصديث أكثر البارودي (ت ١٣٢٧هـ - ١٩٠٤م) في شعره من هذه اللزوميّات ومن ذلك مقطوعة يلتزم فيها بحرف القاف والوار قبل اللأم التي هي حرف الروى:

لأمر ما تحيرت العقـــــول فهل تدرى الغلائق ما تقول ؟

تبعث لدى القارئ الاستجابة العاطقية المؤلف للكولف ون أن يلجأ إلى تقرير مباشر المؤلف ون أن يلجأ إلى تقرير مباشر المهدة الأحسيس، وذلك انطلاقا من بأن العمل الفنى ليس تدفقا تلقائيا بأن العموا الفنى ليس تدفقا تلقائيا للمواطق أو تعبيراً مباشراً عن للمواطق أو تعبيراً مباشراً عن عملية خلق رائدها العقل الذي يجب أن عمليا حمايا المقال الذي يجب أن ما ذاتج على المعالية – العمل الفنى – فهو جسم موضوعي إلمساس موضوعي لإحساس والنفيج والتماسك ضمانا لقدرت على والنفية والتماسك ضمانا لقدرت على والنفية .

ورغم مأتعرضت له مقولة إليوت من نقد ، فقد لقيت رواجاً واسعا خاصة لدى ممثلى النقد الجديد الذى وجد له دعاة فى مصر والعالم العربي ،

۲۱-المعبارجسية

في اللغة تصمل معنى التبايعة والمالفة واللغالبة ، يقال : عارضه : اتى بمثل ضعله ؛ وعارضه : سار حياله ؛ وعارضه : جانب وعدل عنه ،

واجتذبت الشعراء قصائد بعينها ، منها - على سبيل المثال : بائيّة أبي تُمام في فتح المعتصم لعمورية . ومطلعها :

وحصنه . السينف أصدق أنباءً من الكتب في حدّه العدّ بين الجدّ واللّعب

سي حده است پين الجد والتعب ومنها سينيّة البحتري في وصُف إيوان كسري ، ومطلعها :

مىنتُ نَفْسى عمَّا يدنِّس نفسى وترفَّعتُ عن جدا كلِّ جبِْس

> وقد عارضها شوقى بقوله : اختلاف الليل والنهار ينسى

الكرا لى الصبا وآيام أنسى وقد شهر بعض الشعراء في مجال وقد شهر بعض الشعراء في مجال المارضية منهم أمسية شعقية المارودي الذي شكلت المارودي الذي شكلت المارودي الذي شكلت المارودي المارودي أن المارودي أن المارودي ال

أما في النثر فقد عُرفت المعارضة خاصةً في نوعي الرسائل والمقامات .

٣٧- الملمية :

نوع من الشعر المسحط المفعس دو منه في طابع شعيب بالوشعة ، عرف في طابع شعيب (١/١هـ) ثم الاندلس منذ القرن الشاني الهجري مل انتقل إلى المغرب ورصات البنا منه ملعبات الديا منه الملايي المغرب ورصات البنا منه ملعبات الديا منه (المترفى سنة . ٤٥) ونقل معلاج الدين الصفدي في (توشيح التوشيح) عن الاندلس ابن سعيب القيس الاندلس ابن سعيب القيس (١٩٥٥) قولك : "إن مهيار الديامي (٢٥٠) قولة على فقر مختلفة من (٣١٠) استنبطا من أعاريض الشعر (٣١٠) مؤلفة على فقر مختلفة من مؤلفة ومنها مؤلفة على فقر مختلفة من مالحيا الحريري عالمويوري

ولكنها لاتصع لمهيار ، ويظهر أن هذه الملعبات كانت ذات صفة شعبية وإن كانت ذات صفة شعبية وإن كانت تنظم بالعامية أم أصبحت تنظم بالعامية المصرفة ، وإنجهت إلى الوضوعات الملحمية ، كما تطورت بنيتها الملحمية الكفيف الزرهبي المنت تراه في ملعبة الكفيف الزرهبي المتريقة على نصو ما ين شريفة ، وهي ترجع إلى القرن محمد / بن شريفة ، وهي ترجع إلى القرن في الثامان المهجري ، وصوضوعها حكمة سلطان للغوب إلى القرن في الشامن الموندي في القيروان وهزيمته وهي محمد أول كل دور من عباسرة شطار على هذا الذو

أب أب جد جد أب أب هـو هـو أب-أب

۲۸ النقدالنسائی Feminist Criticism

ظهر هذا النقد بشكل منظم في العقد السادس من القرن العشرين ، واعتمد على صركات تصرير المرأة والطالبة بدقوقها ، وتعد فرجينيا وولف من رائداته في انجلتسرا وسسيصون دي

يوقوار في فرنسا ، وأهم من يمثله في أنبنا العناصين لطيخت الزيات ورضوى عاشبور ، وهذا النقد لايتبع نظرية معينة ، وإنما تتسم ممارست -قسي الأداب العاللينة والأدب العربي للعامير – بتعدد وجهات النظر وهو نقد يفيد من النظرية النفسية والماركسية وتظريات مابعد البنوية ، وهناك مفاهيم معينة تميز هذا الاتجاء وهي : مراعاة عامل الاغتلاف الجنسي في إنتاج الأعمال الأدبية وشكلها ومحتواها وتحليلها وتقويمها ، ويطالب التقد التسائي بإنصاف المرأة وجعلها على وعي بحيل الرجل الكاتب، خاصة فيما يتعلق بالموروث الثقافي الأنبي وإبراز الكيفية المتحبّزة ، التي بثميها تهميش المرأة ثقافيا لأسباب بيسولوجسيسة ، وهذا النقسد يطالب باكتشاف تاريخ أدبى للموروث الأنثوى ومعاولة إرساء مبيغة التجربة الأنثوية المتميزة في التفكير والشعور وإدراك الذات والعالم الضارجي ، ومسطاولة تعديد سمات لفة الأنثى ومعالمها أو الأسلوب الأنشوى المتميلز للمرأة في الكلام المنطوق والمكتسوب ، أي أن هذا النقد يهدف إلى توسيع رقعة التاريخ الأدبى حتى يستوعب الإنتاج الأنثوي

الذي طال إهمال الرجل له ،

مصطلحات في الجيولوجيا"

^{*} أعدتها لجنة الجيولوجيا بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته الثامنة والستين ، بجلسته الحادية عشرة بناريخ١٨ من المحرم سنة ١٤٢٧ هـ الموافق الأول من أبريل (نيسان) سنة ٢٠٠٧م .

مصطلحات في الجيولوجيا*

^{*} أعدتها لجنة الجيولوجيا بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته الثامنة والسنين ، بجلسته الحادية عشرة بناريخ١٨ من المحرم سنة ١٤٢٣ هـ الموافق الأنول من أبريل (نيسان) سنة ٢٠٠٢م .

	أحدث هذه المصطلحات لجنة الجيوليجيا بالجسع .
مقررا	أ٠٤٠ محمد يسوسسف حسسن ٠٠٠٠٠٠٠
عضوآ	أ٠د٠ محمسود حسافسسظ
عضوا	أ٠د٠ عبـــد الحافــــظ حـلــــى
عضوا	أودو محسد الأسين بسيسوني
خبيرًا	أ • د • عبد العزيسة عشمان سيادسية
خيرا	أ-د -حافظ شمس الدين عبد الوهاب
محررا	لسيد/إبراهيم عبدالعزمز عبدالحميد

مصطلحات فس الجيولوجيا

١-النطاق السميق

abyssal zone

جزء من أرضية للحيط يمتد من قاعدة المنصدر القارئ نصو البحر ، ويطلق عليه أرضية البحار المعيقة " وهو ليس أرضا منبسطة ، بل توجد به . سلاسل جبلية وقمم بركانية وأوبية وأحواض عميقة .

٢ -حافة قارية نشيطة = حافة أنبية

active continental margin ≈ Andean margin

حافة قارية تتمينز بهبوط لوح صفرى محيطي أسفل لوح قاري -

٣-بركان نشيط

active volcano برکان یثور بمنفة مستمرة أو علی فترات ،

٤-حاجز

arête

asbestosis

حبيد هسيق حباد يقع بين واديين متجاورين متوازيين ويتكون يفعل الحتُ الجليدي،

ه-سُمار أسبستي

محرض يصليب رئات العاملين في مناجم الأسبستوس(العرير العمقري)،

۳ سمید لازلزالی aseismic ridge

سلسلة جبلية تعت بصرية غيسر

نشيطة زازالياً أو قليلة الزلزلة .

٧ –دَقْقُ رَمادِ

ash flow

خليط من الرماد البركاني وجسيمات كبيرة نوعاً ما من الفتات البركاني، وفازات، نتدفق كلها على سطح الأرض في منطقة ما ، نتيجة لشوران بركاني انفجاري .

٨ -غَوْرُ تكتوني

aulacogen

غـوريقع فـوق راسخ أرضى تصـهُ صدوع عادية مـتلاقية ، ويمتلئ فى العـادة بالرواسب - ويتكون الفـور الكتونى عندما يضمل طرف واحد من منجرف قارى ، بعد مدة زمنية قصيرة نسبيا من بدء تكونه .

۹-إكليل

aureole

نطاق التحول التماسى الذي بحيط بالصغر الناري المتدخل ويكون عادة من صغر الهورنفلس الذي يتغير تدريجاً إلى صغير رقطاء تعتوى على صعادن متحولة مثل البيوتيت والكورديريت ،

ارواسب بَيْوفَتاتية bloclastic sediments رواسب شُتاتية تتكون من كُسارة،

رواسب شَتاتية تتكون من كُسارة حـفـريات من الماريات والقـواقع والمراجين.

۱۸- دورة بيوجيوكيميائية blogeochemical cycle دورة المواد الغاذبة خيلال الأغلفة:

الجوى منها، والحيوى والمائى والمعخرى، وتأثرهذه الدورة بالممليات الفيزيقية والكيميائية والبيولوجية ،

۱۲-إمىلاح عيرى bioremediation

استخدام الكائنات الحية الدقيقة في عُلُّ ملوثات الحياء الأرضية .

١٣-جبل كتلي

block mountain

جبل يتكون نتيجة التصدع الكتلى ، ولايطلق هذا المصطلح علي الجبال التى تتكون نتيجة صدوع السُّر ،

۱۶ مرکة کتلیة شرلنیة
Block-Schollen movement

نعط من انسيابات المثالج يتمرك فيه البزء الأعظم من المثلجة على هيئة كتاة ملية وبسرعة منتظمة تقريبا ، وتتتج كتل الجليد بفعل المركة فوق الاسطح غيسر المنتظمة في طبيقة الإساس المثلجة ، ("شولن Schollen " لفظ المائيعة ، ("شولن كية هنمة) .

۱۰-مجری کتل

block stream

تراكم الجلاميد أو الكتل المسخرية الزرية ، الخالية من المجوم الدقيقة في الجزء العلوى ، فوق طبقة مبلية أو فوق الجزء العلوى ، فوق طبقة مبلية أو فوق طبقة المسلس المسخري المُجرَّاة ، أو فوق طبقة طميية ، وتوجد مجاري الكتل في العامية عند رؤوس الأوبية المصفيرة المنسية الشديدة الانحدار ، نظراً لأن مسسيل النهر المنبي يعتد إلى أسفل مسسيل النهر المنبي يعتد إلى أسفل المنسدة اكتر من امتداده على طول المنسية المنسود ، وقد يعتد وجود نهر الكتل

وانتشاره إلى داخل الغابات ، أو قد يملأ أرضية الوادى. وقد تتوضع أحماله فوق أي منحدر بغض النظر عن قيمة زاوية الانحدار .

۱۱–مجریٌ مائیٌ مُتضفر braided stream

مجرى يتعيز بوجود سلسلة معقدة من الفروع التى يتصل بعضها بيعض ثم تتفرق ، وتمتلغ هذه الشبكة من الفروع بالمديد من الصواجز الرملية التى ترسبت من حصولة النهر الزائدة ،

١٧-أديم بني اللُّون

brown earth

دوع من التربية ، يوجد في مناطق
الفابات التي تتكون فيها طبقات
سميكة من الدال ، وتكون عملية
الاستنزاف و التصفية فيه معدودة .

۱۸-شوران مرکزی central eruption

اندلاع المواد البركانية خلال طريق واحد هو قصية البركان التي تنقيع في فوهته عند قمة البيل البركاني، وتبني المواد البركانية ، التي اندفعت في هذه الصالة ،مخروطاً يتكون من اللأبة والرمادالمتصلب أومن طبقات متبادلة من كليهما ، وقد يكون الثوران المركزي متفجراً أو هادناً.

١٩- مخاريط مركبة

composite cones

ألواح مستسبادلة من اللابة ومسواد الفتات البركانى تأخذ شكل الجبل المخروطي ذي الجوانب المقعرة . وقد يبلغ

ارتفاعه ۱۹٬۰۰۰ قدم، ويعد وجود التتابع الطبقي من اللابة والفتات البركاني دليلاً على وجود فترات سكون تقمل بين فترات ثوران البركان، ومن أشهر أنوع البراكين المتروطية بركان فيزوف في إطالياً.

.٧-إجهادٌ مقيدُ

confining stress إجهاد ينتاب الراسب أو المسخر عند اندفانهما .

۲۱-نظریة الانجراف القاری continental drift theory

نظرية تفترض أنه كانت هناك أصلاً قـارة وأحدة هائلة تقع حدول القطب الجنوبي وتسمى بانجيا (أم القارات)، ثم تكسرت هذه القارة إلى أجزاء مديدة، انجرف بمضها عن بعض فتكونت من ذلك القارات الموجودة حالياً.

۲۲-نظریة الصَمْل المرارئ convection theory

نظرية تقول بأن تيبارات العمل في الصغور المنصهرة تمت سطع القشرة الأرضية تتسبب في تعد المسغور الملبة قرب سطع الأرض واندفاعها إلى أعلى ، وهذا يسبب إزاحة القشرة الأرضية .

۲۳-مېر کورنوالۍ Cornish stone

هبرب من حجرالمين(China stone) يتكون من الفلسبار والميكا والكوارتز، ويستعمل هذا الحجر مادةً رابطة في

منتاعة القخار ،

٢٤-منشر القمع

cornstone

(ا) رنة منضرية جيرية تنفرس في مسضر المارل وتتدرج في تركيبها المنظري إلى حجر جيري درني - ويدل وجود الدرنات المسضرية الجيرية على تربة غصبة مناسبة لزراعة القمع.

(ب) كونجلوميرات جيرى يتكون من كسرات من المارل والمجر الجيرى تنفرس في وسط رملي أو جيرى .

۲۰ - ماء کوئی

cosmic water

مباء بكُر وصل إلى الأرض عن طريق النيازك المتساقطة من الفضاء .

٢٦-كيمياء الكون

cosmochemistry

علم يختص بدراسة أصل العناصر في الكون وتوزيمها ووفرتها.

۲۷-مىشى قىلتى

cotton rock

(1) معملات يستخدم في ولاية ميزوري بالولايات المتصدة لتعريف ضرب من العجر الهبيري السيليسي المقنيسي ، ذي النامم الملمس الدقيق التصيب ، ذي اللون الابيض أو ضارب قليلاً إلى اللون الرمادي ، وللصخر مظهر الطباشير أو مظهر مسامي ،

(ب) الأجزاء الفارجية البيضاء اللون أو الناصلة والمتحللة والتى تحييط بالجزء الداخلي الأسود العالى الكثانة لدرنة (عقدة) صغر التشيرت.

۲۸-نقطة كورى

Curie point

درجة المدرارة التي يمكن للمسخر المفتط أن يستبقى مغتطيسيته ٌ قبل بلوغ هذه الدرجة.

٢٩-نظير وليد

daughter isotope

نظيس لعنصس ما يتكون نتيجة الاضمحلال الإشعاعي لنظير أخر له .

--اخاديد البحار العميقة = أغوار الميط

deep-sea trenches =ocean deeps

أهراض ضيقة ومستطيلة توجد فى قصر البصر ، ويوجد الكثير منها عند سفع المتصدر القارى ، وبالرغم من أن أصلها غير مصروف ، قد تصاحب التصدع تحت البحرى .

ایم مستبقات ترسیبیا طوم مستبقات ترسیبیا depositional remanent magnetism

مغنطيسية مستبقاة نتيجة التولية الميكانيكية لحبيبات المعادن المفنطيسية في أثناء عملية الترسيب .

٣٢-بركان هاجع

dormant volcano بركان غير نشيط حاليا ، لكنه كان يشرد في الألف سنة الماضية أو ما قارب ذلك ، مثال ذلك بركان فيزوف بإيطاليا الذي ثار ثور انا منيفا بعد قرون عديدة من عدم الثوران .

۳۳ مقیاس مىدرئ echo sounder

ألة تصدر سوجات صوتية وتسجلها بعد انعكاسها من أرضية البحر. وتنمتضام البيانات للسجلة لدراسة طويوغرافية هذه الأرضية.

٣٤-نهر تابط

effluent stream

 (ا) نهر يستمد ماءة من الماء الأرضى ، إذ إن مجراه يقع أسفل منسوب هذا الماء .
 (ب) نهير ينيم من نهر آخر .

٣٥-شاطئ رَفْع

emergent coastline خط شاطئ كان مغموراً بالماء ثم تأثر بحركة رفع أرضية فارتفع فبرز فوق الله

۲۱-مشاریط انتجاریة explosive cones

طبقات متتابعة من الفتات البركاني مطوية بشدة وتتمضع صول صركز الفومة البركانية ، والمشروط البركاني من هذا النوع يندر أن يتعدى ... دم في الارتفاع ، وينتج غالبا عن انفجار بركاني واحد.

٣٧- ثوران الشقوق

fissure eruption

اندلاع اللابة وخروجها من خلال شق أو مجموعة من الشقوق في القشرة الأرضية ، وهذا النوع يفطى مساحات كبيرة ، وقد يتسبب في تكون سهول

اللاّبة الكبيدة وهضاب البازات في العالم ، ومن أشهر أمثلته هضبة الدكن في جنوب الهند .

" مشور متحولاً مُتَرِدًة foliated metamorphic rocks مضور متحولة تتسطح المكونة لها وتتسرتب في طبيقات متوازية أو على هيئة شرط، ويتضع التروي بخاصة في صفورُ الأردواز والشيست والنيس.

۳۹– تېلور تېزينې fractional crystallization

تباور من الصُّهارة عندما لاتتفاعل البلورات التي تكونت فيه مبكرة مع بقيتها ومن ثم يؤدي ذلك إلى أن تصبح الصمهارة النهائية غنية بالسليكا ومكونات الجرائيت الأخرى،

٤٠-فيعُل الصقيع

frost action

تفكك الصخور وتفتتها نتيجة تجمد المياه في شـقـوق الصـفـر وفـجـواته منتجًاضغطًا كافيًا لإحداث ذلك التفكك.

٤١-الدَّاعْتِنات

fumaroles

شقوق في سطح الأرض أو فشجات في أطراف أعناق تضرع من خالالها الأبضرة والفنازات، وتقصير بعض الداخنات بضروح كميات كبيرة من الكبرة الكبريتية وتسمى المكبرتات solfatars

٤٢-ترجيلة منشرية

geode درنة صخرية كروانية الشكل مجوفة

وشارغة ، وغالبا ما تكون مبطنة ببلورات معدنية مثل الكوارتز أو الكالسيت ،

٤٣-تيار المليج

Gulf Stream

تيار مائى دافئ ينشأ فى خليج
الكسيك ، ويغرف باسم أنجراف شمال
الاطلنطى "عندما يصل تأثيره إلى
السواهل الشمالية والفربية
لأوروبا وهو السبب فى اعتدال بعض
همسول الشتاء نسبيا ببريطانيا ،
ويجلب معه فونة اطلنطية ويككنها
من الاقتراب من شواطئ إوروبا .

£1-براکین هاواییّه Hawailan volcanoes

براكين هادئة تتميز بلابة منخفضة اللزوجة تسمع بهروب الفازات بانفجارات ضعيفة ، وتضرع اللابة بانفجارات ضعيفة ، وتضرع اللابة مروج بعضها من خلال شقوق على خوانب البيركانية ، والفازات المنبعة قد تضفف اللابة إلى رضوة لابية تتصلب فتصيح سكريا.

80-ينابيع حارة

hot springs

نوع من البنابيع يتكون عندسا تسخن المياه الأرضية بغمل كتل صهارية كبيرة ترجد بالقرب من سطع الأرض في أماكن كثيرة من العالم ، وكان سكان نيرزيلندة يستخدسونها منذ قرون مواقد طهى طبيعية ،

٤٦–كيمياء اللأبة

lava chemistry التركيب الكيميائي للأبة ؛ وهو

العامل الاساسي في تصديد مصلك اللابة، فإذا كانت اللابة الفترفة معضية التركيب ، فإنها تبيل إلى أن تكرن أكثر تفجراً ، أما اللابة القاعدية فتنساب عادة على نحو (هذا نسبيا،

٤٧--تياب اللأبة

lava domes

قباب بركانية عريضة ذات ميل بسيط ، وتقميز بان لها سطوماً علوية دائرية مسحودية ، اذلك تسمى أيضا البراكين الدرعية ، ويتكون هذا النوم من تصيابات اللأية البازلتية المتراكمة التي اندلعت من قصبة بركانية مركزية أومن انسياب اللابة من جواني الهبل البركاني خلال الشقوة ، وتعد براكين جرز هاواي مثالاً جداً لهذا النوع ،

٨٤- سيلُ اللَّابة

lava plain

متسع أرضى كبيرمسطح فى العادة ، وتصل مساحت إلى عدة مئات من الكيلو مشرات المربحة ، يوجد تصته تتابع رقيق نسبياً من تدفقات لابية ، معظم ها بازلتى نَجمَ عن شورانات الشقوق .

٤٩-هَضْبة اللاّبة

lava plateau

متسع أرضى تَضُدى، تصل مساحته إلى عدة مثات أن ألاف من الكيلومترات للربعة ويرجد تصنه تتابع سميك من تلفقات لابية معظمها ثيوليتي نُجِمَ عن ثورانات الشقوق.

۵۰-لیوسیت

leucite

مسعدن أبيض أور مسادى اللون من مجموعة الفاسبالثويدات ، تركيبه الكمينية و أهدا المعانية و أهدات أوجهها على شكل صدين منصرف و مكسرها مستر .

۵۱~لیوسیتیت

leucitite

معضر دارى نابط أو وسيط ، وشيق التحبب أو فرفيرى النسيج ، يتكون بمغة أساسية من البيروكسين (بمغة خاصة معدن تيتانوجيت) والليوسيت ، وقد يوجد الفلسبار بنصبة قليلة أو لايوجد البئة ، وكذلك ينعدم فيه معدن الأوليون الرئين .

۷۵-لیوسیتولیث

- بیرسینی اeucitolith

صخر نارى نابط يتكون كله تقريبا من معدن الليوسيت.

۵۲-لیوسیتوفیر

البرسيدودير leucitophyre

معضر تارى نابط فرفيري النسيج يتكون أساسا من معادن الليوسيت والنظين والكلينوبيروكسين .

۵۶- مجر چیری لیٹرجرافی lithographic limestone

مستفسر رسسوبي يتكون من طين الكالمسيت ويرجع عسمسره إلى الدور

المجرر اسمى المتأخر ، وهو راسب دقيق ومكسره مصاري إلى شبه مصاري ومكسره مصاري إلى شبه مصاري والاحتقاد السائد أنه يتكون في ظروف لاجونية ، ويوجد في هذا الصخر اكثر من ، . ؛ نوع من المفويات منها طوابع منا الاركيب وبتيركس والدجر الميري اللاركيب وبتيركس والدجر الميري اللاكيب وبتيركس والدجر الميري اللاكيب وبتارض الطباعة القديمة واسمه يعنى أغراض الطباعة القديمة واسمه يعنى أغراض الرسم ، ويوجد هذا الصخر في منطقة سولنهون في بافاريا بالمانيا ،

ه تيارات السراحل الطويلة long-shore currents

تيارات تنشاعن أمواج تضرب الشاطئ بزاوية مسائلة وتؤدي إلى إحداث تيارات موازية لفط الشاطئ . ولتيارات السواحل الطويلة إهمية كبيرة في تشكيل خطوطها .

۱۵-تماتً بمری marine erosion

تلكل الشاطئ بقعل الأسواع بطرق عديدة ، مثل التحطيم نتيجة الفعل الهيدروليكي الماه ، والسحج حينما تممل الأمواج والتيارات الشديدة فتات الصنفور التي تطحن بعض مسفور الشاطئ وتهدما تكرن مضور الشاطئ المنكشفة من الحجر الميري فإنها تتاثر أيضاً بالذربان والتفت بفعل الأمواج.

٥٧-أوعية الطين

mud pots حفرضحلة تمتلئ بالمين الحار الذي

يكون عادة في حالة غليان وبه كمية قليلة جداً من الماء وتوجد أوعية الطين د تممة البركان ، وتتمرطها صخور منسابات لابية ، وتتكون في أساسها بفعل عمليات البركلة.

۰۵۸ قنطرة طبيعية natural bridge

ظاهرة طوبوغارافية تنشأ عندما يدساب نهرون فتحة في الصخر ، فيزيب جزءا منه مكونا ما يشبه النقق، ويظهر على جُسرُك أن متحدد على الجانب الآخر ، وقد تنهار أجزاء من هذا النقق وتُحمل بعيداً ، فيسمى ما تبقى ما تبقى

من النفق قنطرة طبيعية . ٥٩-براكين بيليَّة Pelean volcances

ندع من البراكين المتفجرة بيشور بانفجار عنيف وتضرح منه كميات كبيرة من الغازات والرصاد البركاني والكسارة الصضرية الكبيرة .ويمتقد أن هذا النوع من الشوران يصدت في البيراكين ذات الأعناق المسدودة بالصهارة المتصلبة . وتنشأ عن الغازات المتراكمة في غرف الصهارة الغازات المتراكمة في غرف الصهارة المكونة من الصهارة المتصلبة وانفجار المركزة من الصهارة المتصلبة وانفجار إسركاني وينسب هذا الإسم إلى جبل المبركاني وينسب هذا الاسم إلى جبل المارتيك في غرب الانديز .

٣٠- فليت

phillite

صغر متحول بقيق التحبب له بريق حريري لامع مميز لسطوحه القشيبة ،

وذلك نظراً لوجود حبيبات دقيقة من معادن الميكا فيه ، واشتق اسم المحضر من الأمل الإغـريقى phyllon ومعناه ورقة .

۱۱-رؤوس البر

رویس البر promontories

بروزات تتكون من مسخسور ذات مقاومة عالية ، وبقند في البحر كامايم الميد ، وتسمّي التمرجات المائية التي ترجد بين هذه الرؤوس البرية بالشروم coves .

۲۲—فُتات برکانی

pyroclastics مقذونات صلبة تقذفها البراكين في الجو ، وقد تكون بقيقة الصجم مثل الفيار ، أو كتلاً هنذمة تزن أطنانا

عديدة . ٦٢ -إمىلاح

remediation

معالمة مكمن مائني مُلُوَّتُ لِإِزَالَةَ المَادَةَ المُلوَّتُةُ أَن تَحْلِيلُهَا .

₹5- تيار السحب السفلى rip current

(انظر : undertow current)

٥٠-مقدرة النهر

river competence مقدرة النهر على النقل ، معبداً عنها بدجم أكبر كسرة منشرية يستطيع النهر نقلها .

٦٦-سكوريا

scoria اللأبة المتصلبة من الرماد البركائي،

الرب المصلب على الرضاء البرسادي وتحتوى على عدد كبير من الفجوات،

١٧-لسان بُرُى

spit,sand

هيد طويل من الرمل أو الجرول يمتد من الشاطئ إلى داخل جسم مائى .

۱۸-أربواز أرتط spotted slate

مسخد طفّل أدوازي أوطيني شيستوزي إلى مظهر أرقط يعزي إلى النمو الأدي إلى النمويج الفرفيدي وي النمويج الفرفيدي التحاس منخفضة أو متوسطة الشدة .

٦٩- بُقَعِيُّ

spotty
وصف للراسب المسدئي أو للنطقة
التمعدن التي توجد فيها المعادن ذات
القصمة الاقتصادية على هيئة كتل
متناثرة وذات تركيز معدني عال،

۷۰-جلید رذاذی

spray ice

جليد يتكون من رذاذ ماء المحيط على استداد خط الشاطئ أو ضوق الجليد الطاقي ،

۷۱-مَیْدُ ردَادی

spray ridge

تكوين جليدى ينشأ فوق قدم المثلجة نتيجة تجمد الرذاذ الذى تسوقه رياح المصط .

٧٢- قبة ينبوعية

spring dome

بنية من العجر الهيري اللاتهشمي تتكون من رابية دائرية أو إهليلجية الشكل، وبها هبطة وسطية أو أهوهة. ويعتقد أنها تكونت من طرد الماء من مصدر يوجد أسفل العجر الهيري، رواسب شبه متصلبة.

۷۳-براکین استرومبولیهٔ Strombolian volcanoes

نوع من البراكين دائم النشاط تتصاعد منه الفازات بصفة مستمرة ، على العكس من البراكين النصونجية التى تشور على فترات صتبادات مع فترات هدو ، وجزيرة استروبولى ، وهى إحدى جزر مجموعة ليبارى في البحر المتوسط قبالة الشاطئ الشمالي البحريرة صقلية ، تعد المثال الكلاسيكي لهذا النموذج من البراكين ،

٧٤–تيار السحب السغلي undertow current

= rip current

تيار بحرى يقتصر وجوده على المناطق الساحلية ، وهو تيار مائي مرتد تجاه البحر تحت الموجات المندفعة نحو الشاطئ ،

۷۰-جارْنبِتُ مَيزومَي Vesuvian garnet

اسم قديم المعدن اللَّيــوسيت الذي تتــشــابه أشكال بلُوراته مَع أشكال بلورات معنن الجارنت .

٧٦-براكينُ الْكانية

Vulcanian volcanoes براکن تتمیز بلایهٔ لزجة جداً تتمیل

بسرعة بعد خروجها من البركان وملامستها الهواء، ويتصلب سطح اللابة عند فوهة البركان في فترات توقف التسوران ، وقلكان هو اسم أسطوري لإله التار عند الإغريق .

٧٧- منصات قطعها المرج = شرهات قطعها الموج

wave-cut benches = wave-cut terraces

wave-cut terraces
 معالم أرضية منبسطة نوعًا ما تمتد
 من قواعد الجروف في اتجاه البحر

۳۸- شرقات قطعها الموج wave-cut terraces (انظر: wave-cut benches)

٧٩- زاراتيت

zaratite

معدن لونه أغضر زمردي ، تركيبه الكيميائي: OH) ب4H2O (CO3) (DH) به ويبجد في القشرة الفارجية الثانوية او الكتل المندمجة لبعض المعادن المبواة أو المتبحرة مثل أكاسيد المديد والكروم والتيتانيوم .

٨-دولوميت مقطط

zebra dolomite

مصطلع بطلق في إقليم ليدفعل في كولوراده بالولايات المتصدة الأمريكية على صحفر الدولومييت الذي تصرف لعمليات التغير ، ويظهر في صورة تشرق واضح (يكون عادة مسوازيا للتطبق) ، يتكون من سطاتح ذات نسيج غليظ لونها رمادي ناصل تتبادل نسيج غليظ لونها رمادي ناصل تتبادل مع أخرى ادكن لونا وادق نسيجاً .

٨١-خلقدونى مضطط

zebraic chalcedony

محدد الشاقدوني الذي يُطُهِد في المسهد الناسة تقطيع المنهدورين المنشورين المامادين شرائط سوداء تتبادل مع المري ييضاء مائلة على الألياف معطية مظهرا مخططا . وينتج هذا التأثير من الدوران اللوابي (الحازوني) لمكونات من الكوارتز اللواري الفقيق .

٨٢-تَطَبُّق مضطط

zebra layering

تطبق إيقاعي متواتر تتبادل فيه طبقات دكناء مع أفسري أنميل لوناء ربعكس بصفة عامة الاختلاف في كميسات مصادن ألبيسروكسين والبلاجيوكليز ،

۸۳ مجر چیری مخطط zebra limestone

حجر جيري به شقوق متوازية امتلات بمعدن الكالسيت المتبلور ،

۸۱- صغر مخطط

zebra rock

مصطلع يستخدم في إقليم كولفيل شحال شرق ولاية واشنطن بالمريكا لوصف صفر الدولوميت إلذي يظهر شرائط شيقة سوداء (دليلاً على وجور مواد عضوية)تتبادل مع أغري بيضاء حبيباتها أكثر غلظاً، وفجوية إلى حدما ويستنضدم المصطلع أيضا في ضرب استراليا لوصف صفر

۸۰-زکتزیریت

zektzerite معدن من السليكات المقدة لليثيرم

والصوديوم والزركونيسوم يشبلور فسى نظام المعينى المشعام وتركيبه الكيميائي: LiNaZr Si_g O₁₅

٨٦- زيليريت

zellerite

معدن ثانوي أصفر تركيبه الكيميائي 5H₂O (CO₂) (CO₃)2.5H₂O ويعد من معادن اليورانيوم الثانوية التي ترجد في الصفور الرسوبية والنارية .

۸۷–زیولیت

zeolite

مصطلح عام لوصف مجموعة كبيرة مترابطة من معادن الألومينو سليكات المائية عديمة اللون أو البيضاء (وفي بعض الأحيان تكون حمراء أو صفراء) ، وهى تناظر في تركيبها الكيميائي معادن القاسيارات ، حيث إن فلزاتها الأساسية تتألف من نسبة (AL+Si) إلى الأكسمين غير المائي تساوي٢:١٠ ، وتتسميلز هذه المسموعية من المعادن بسهولة فقدها ماء التموه بطريقة مكسية ، كذلك تتميز بانصهارها السريم وانتفاغها عندما تسخن بشدة تمت أنبوب النفخ، ومن الأمور الممة وجود معادن الزيوليت على هيئة معادن مكانية النشأة في رواسب البحيرات اللحة ورواسب البحار العميقة ءومن أمسشلة هذه المسادن الناشروليت والهولنديت والأنالكيم وغيرهاء

۸۸-سُمنة زيوليتية zeolite facies ظهور مجموعة للعادن للتحولة التي

تشمل محادن الانالكيم والهولنديت والهورنكيت، والويراكيت، حيث توجد بوضوح هي معضر الجروق لمحيث توجد بوضوح هي معضر الجروق المتابازلت) . وهذه المجموعة تمثل أدنى درجات التصول وهي مرحلة متوسطة بين مسرحلة التصفيبين مسرحلة التسفيس المابعدي في المعضور غير المتحولة) وسعنة الشياد محول أنها الشيست الأخضر (عمضر متحول) .

۸۹-رواسب خامات زبُولیتیة zeolitic oré deposits

خامات معدنية ، ويضاصة خام فاز النحاس العنصري وترجد في صخور البازلت التي تصنوي على شوائب معدنية مصددة من معادن زيوليتية ، ولايشترط أن توجد بوفرة .

٩٠-زَيْلتة

zeolitization

تفيرٌ معدن ما إلى معدن زيرليتي، أو حلول معدن زيرليتي مصله ، أو تكون معدن زيرليتي في مضح ما ، وتصدث عملية الزيلتة أساساً في الصخور التي تحتوي على الفلسبارات الكاسية أو أشباه الفلسبارات (القلثباتويدات) ، وقد ترتبط عملية الزيلتة في بعض الأحيان بتمعدن النحاس ،

٩١-زيرفليت

zeophyllite

معدن أبيض بلوراته ذات أوجه

مُعينية الشكل ، تركيبه الكيميائى : مُعينية الشكل ، تركيبه الكيميائى : و Ca₄ Si₃ O₄ (OH), وفي يعض الأميان قد يحتوى المعدن على عنصر الحديد .

٩٢-ستَارُ المعقر

النطاق الذي يقع فوق مستوى الجمد الدائم في الشربة ، صيث تدوم درجة حرارة المسفر المشوى لمدة طويلة من الزمن خلال فشرة التجمد والانصبهار

للأبيم المنشري الذي تعلق هذا النطاق

۹۳- شاهد مستري

zeuge

zero curtain

كتلة نضدية الشكل من صخر مقاوم تبقى قائمة فوق قاعدة من صخور اقل صلابة ، وتنتج من التحات التمايزي لغط الرمال التي تمملها الرياح (تعل الفـــرك والمســقل) في المناطق المحروية ،وقد يصل ارتفاع هذه الكترا ما بين مترين وخمسين متراً .

۹۴-زیونیریت

zeunerite

معدن ثانوي أغضر من مجموعة أوتونيت ، تركيبه الكيميائي: Cu (UO₂)₂ (AsO₄) ، Cu (UO₂) ويتشاكحه المعمدن مع مصعدن يورانوسبنيت ،

مصطلحات في الهندسة[•]

^{*} أعدتها لجنة الهندسة بالجمع وأقرها مؤتمر الجمع في دورته الثامنة والسنين ، بجلسته الحادية عشرة بنارخ ۱۸ من المحرم سنة ٤٣٣ ١هـ الموافق الأول من ابريل (نيسان) سنة ٢٠٠٧م

عدت هذه المعطلحات لجنة الحندسة يا	<u>لمع :</u> .	•
أ.د. عبد الرازق عبد الفتاح إبراهيم	******	مقررا
أ٠٥٠ كمــال بشــر	* * * * * * *	عضوأ
أدد أحسد مسالم العباغ		عضوا
أدد محمسود مصطفى غييم	*****	خيرا
أدد على كامسل الخراشسي		خيراً
أ٠٥٠ فسرود عبسد العسزيز طلب		خييرا
لسيد/جمسال محمسسد الفسسوى		محورآ

.

مصطلحات فس الغندسة

- بطانة المُنبع [هندست ميكانيكية]

brake lining [MECH ENG]

dبقة من مادة معامل احتكاكها مرتفع وتتحمل درجات الحرارة العالية، المستقل وتبرشم أو تصب على هذاء أو قرص الكبع وتضعط على الجزء الدوار من المحرك (قسرص أو طبلة) لكبع حداء .

المكبح حداء المكبح [هندسة ميكانيكية] brake shoe [MECH ENG] خصصة على خصصة على المداخل عداء الفرس ومبطنة من الداخل بمادة احتكاكية تجدد البطانة عند قُرب بريما.

۳- نقل فرمی [تحکم]
branch transmittance
[CONT SYS]
تضخیم التیار الکهربائی أو البهد
فی أحد فروع شبكة كهربائیة،
ویستفاد بذلك فی تمثیل هذه الشبكة
منطط سربان اشارة،

4- عُدة قطع ملصوحة الطرف [هندسة ميكانيكية] brazed shanktool [MECH ENG] عُدة قطع طرفها من مادة صلحة معها وملصوحة معها بالسائك الصنهرة الصندة (المبنة).

التردد الركني [تمكم]
 break frequency [CONT SYS]
 قيمة التردد التي يتغير عندها
 ميل المنحني اللوغاريتمي للاستجابة
 الترددية تغيراً فجائياً.

اً حمِّل الكسر [ميكانيكا] breaking load [MECH] أكبر قوة بتصملها جزء ما عند كسره.

٧- إجهاد الكسر [ميكانيكا] breaking stress [MECH] الإجهاد اللازم لكسير مادة ما بالضغط أن بالشد أن بالقص أن باللي.

A- ظاهرة الانفصام [هندسة طيران] breakoff phenomenon [AERO ENG] ظاهرة تصدث أحيانا عند الطيران

ظاهرة تحدث إحيانا عند الطيران فى الارتفاعات العالية وذلك بالإحساس بالانفـصـال أوالانتــزاع من الأرض ومجتمع البشرية .

 انبوب تنفس [هندسة ميكانيكية]
 breather pipe [MECH ENG]
 انبوب في رماء ما بهدف تهويته مثل ما يحدث في علبة المرفق أو خزان زيت.

١- تصريب [هندسة ميكانيكية]
 breeching [MECH ENG]
 تسريب نواتج الإحتراق من الفرن

إلى المدخنة .

\ا عربة ' برينان ' الإصادية | القضيب [هندسة ميكانيكية] Brennan monoraii car [MECH ENG]

نوع من العربات يسير ملى قضيب واحد. وعندما تتعرض العربة للميل تؤثر قبوة ذاتية على نهاية مصورها فتتحول إلى عزم جبروسكوبي يصوب ميلها فتعود إلى سيرها المعدل.

۱۷- مرفاع على قنطرة [هندسة ميكانيكية] [bridge crane [MECH ENG] مكنة رفع الأهمال يُحْمَل جهاز الرفع بها على مُنشاء على هيئة قنطرة

17- ترولُّی قنطرة [هندسة میكانیكیة] [bridge trolley [MECH ENG قنطرة تحمل مرفاعا وتتصرك إلی الامام وإلی الفلف علی قصصیبین بعدُحْرِجات عند طرفیها .

باتساع باع منطقة عمل المرفاع.

المتزاز القنطرة [ميكانيكا] bridge vibration [MECH] اهتزاز ميكانيكي لمنشأ على هيئة قنطرة بسبب الإثارة الطبيعية ال بسبب المرور فوقها.

ا- مُخَلُق [هندسة ميكانيكية]
broach [MECH ENG]

اداة تشخيل الثقيب بشكال
مختلفة كمجارى الفرابير والمشقبيات
والاداة عبارة عن ساق طويلة مثبت
على محيطها اسنان قطع كنتورية
بالشكل المطلوب تخليقه ؛ وتتدرج هذه
بالسنان في ارتفاعاتها حيث يمثل فرق
ارتفاع سن عن التي تلهها عمق القطع
في هذه العملية.

۱۳- راشع بقوانیس [هندسة میکانیکیة] [bucket elevator [MECH ENG] رافع به قوانیس تعمل علی مسار مائل آو راسی .

۱۷- مفار بقوادیس علی داره [هندسة میکانیکیة] bucket-wheel excavator [MECH ENG] مکنة هف مستم نسته تستما فدا

مكنة حفر مستمر تستعمل في أعمال التجريف الكبيرة والمناجم. وتعرف أيضا بالعفار الدوار.

١٨- زارية ذات بصيلة

[تصميم هندسي] buib angle [DES ENG] زاوية حديدية أحد طرفيها ثخين على هيئة بصيلة .

١٩- مقاومة الإجهاد الصعمية [ميكانيكا] bulk strength [MECH] مقاومة الإجهادات لوحدة الصجم

في جزء ما جامد .

.٧- نقل المواد السائية] [هندسة ميكانيكية]

bulk transport [MECH ENG] منظومة نقل أو رفع المواد الجامدة المسائبة مثل الصبوب والرمال والمصنى.

۲۱- الطفوية [ميكانيكا موائع] buoyancy [FL MECH] ظاهرة طفى جسم فوق مائع نتيجة للقوى الراسية التي يبذلها المائع على هذا الجسم.

٧٢- نقطة الاضطراب [ميكانيكا موائع] [burble point [FL MECH] نقطة تحول سريان مائع من المائا المسفائحية إلى الانسياب المضطرب نتيجة زيادة زاوية دغوله على ريشة

> ما. ۲۳- نفاد المحروقات [هندسة طبران]

burnout [AERO ENG]

۱- نفاد وقود أو مؤكسد أو كليهما .

۲- زمن حــدوث نفاد وقــود أو مؤكسد.

- ٢٤ ميكانيكا] bushei [MECH]
وحدة حجوم للمواد الجاشة تعادل

۲۱۰٬۶۲۲ بوصة مكعبة أو ۳۲۱٬۹۲۹ بتر فى الولايات المتحدة ، ۲۲۱۹٬۲۲۱ بوصة مكعبة أو ٨ جالونات أمبراطورية أو ۲۳٬۳۲۹ لتر فى بريطانيا .

مكنة أو معدة ما .

۲۱- اسطیة أزرار [تصنیم هندسی] [button die [DES ENG سنیك خرم أو كیسلة .

۲۷- حبل کبلی التضغیر [تصمیم هندسی] [cable-laid [DES ENG]

كيل يتركب من ثلاثة حبال معدنية مجدولة في اتجاه عكس دوران عقارب الساعة ، وكل حبل منها مكون من ثلاث جدائل .

۲۸ خط حدید کبلی
[هندسة میکانیکیة]
[cable railway [MECH ENG]
خط حدیدی ماثل تتصرك فرقه
عربات بجرها حبل من أسلاك الصلب
براسطة محرك مثبت فی نهایة الخط.

٣٤ تابع المدّبة [هندسة ميكانيكية] [هندسة ميكانيكية] [cam follower [MECH ENG] تابع حول المدينة المدينة المدينة أبي حركة ترددية تحدد نهجها حانية (بروفيل) العدية .

٣٥- أنف المُدَبَّة [هندسة ميكانيكية]

cam nose [MECH ENG] ملى بروز على محيط الطبة يبقى عنده الصمام مفتوحًا كما في المركات التربيبة.

٣٦- جانبية الصدبة [تصميم هندسي]
[تصميم هندسي]
[cam profile [DES ENG]
شكل تضاريس سطح الصدبة الذي
تنتقل الحركة عن طريقة إلى تأبيعا

۲۷ معود الحَدَبَة [مندسة ميكانيكية] [camshaft [MECH ENG عمود دوار مثبت عليه عدبة

٣٨- عُلبة [تصميم هندسى] can [DES ENG] وعاء أسطوانى الشكل مفتوح عادة أوله غطاء .

۳۹- المصعود المُثَّفْري [میکانیکا موائع] [capiliary rise [FL MECH مقدار ارتفاع السائل فی آنبوب ۲۹− شط کبلی [مندسة میکانیکیة] [cableway [MECH ENG کبل یمتد بین نقطتین او آکثر تُدفع فریة عربات النقل .

۳۱ قفص (المحمجات) [هندسة ميكانيكية] [cage [MECH ENG]

يين برجين (صاريين) أو أكثر .

إطار حلقى للمحامل الدحروجية أو ذات الكريات يحافظ على الفصل بين الكريات أو المدحرجات في المامل.

YY سرعة الهواء المعايرة و مندسة طيران [مندسة طيران] calibrated airspeed [AERO ENG] سرعة الهواء المقيمة بواسطة المعاير بجهاز مرجمي.

٣٢- تسارع الحدبة (الكامة)
[هندسة ميكانيكية]
cam acceleration
[MECH ENG]
التسارع في حركة تابع الحدبة (الكامة) .

شـعـرى مـضـروباً في نصف قطر الأنبوب.

. أ- موجة شغرية . [ميكانيكا مواتع]
capillary wave [FL MECH]
/- مرجة تحدث بين سطحى مائعين
متلامسين مثل السطح الفاصل بين
الهواء ومياه المعطات والبحيرات
حيث يتحكم التوتر المسطحى في قوة
استعادة المرجات إلى وضعها الأصلى .
-- مسوجسة الماء التي لا يزيد
ارتفاعها على ٧, اسم .

۴۱- مسمار علولپ براس طاسة [تصعیم هندسی] (cap screw [DES ENG] مسمار ملولپ یربط جزمین اعدما بالاغر وفی [عدما ققب نافذ

والأغير ثقب ملولب يربط به السمار

ورأسه تمنف كروي .

% مسعار ملولب برأس رحوي . (مثقبة) [تصميم هندسي] (capstan screw [DES ENG] مسمار قالرونظ رأسا به ثقوب نصف قطرية تدخل فيها ساق تقوم بإدارة الرأس للربط أو الفك .

٢٤- منطاد مُقَيَّد [هندسة طيران] captive balloon [AERO ENG] منطاد يربط بكبالت من الصلب لارسائه.

41- مُثَبَّت مُقَيِّد [تصميم هندسس] captive fastener [DES ENG] مصمار تثبيت ملولب لا يسقط من مكان بعد فكه .

.63- لقمة قطع كربونية [تصعيم هندسى] [carbon bit [DES ENG] طرف الماسى للقطع مضعروس في لقمة كربونية .

42- حركة " كردان " [هندسة ميكانيكية] [هندسة ميكانيكية] Cardan motion [MECH ENG] حركة لمصدد تُسبب تمرك المركز المترسط لتركيبة مركزية مركزية من أربع سيقان.

۱۹ محرك " كارنو"
[هندسة ميكانيكية]
[Carnot engine [MECH ENG]
محرك حراري نعونجي جميع
عملياته انمكاسية يعمل طبقا لدورة
كارنو وهو محرك افتراضي .
(انظر: دورة كارنو)

94- رقم ' کارتو ' [بینامیکا حراریة] [Carnot number [THERMO] عدد یحید کفاءة محرک کارتو ، یعمل بین غزانین هراریین ویساوی

 $\frac{\mathsf{T}_{h}\mathsf{-}\mathsf{T}_{l}}{\mathsf{T}_{l}}$

حيث $T_B = \kappa_C \Rightarrow \delta$ العرارة العليا للخزان الأول ، $T_B = \kappa_C \Rightarrow \delta$ العنيا للخزان الثانى

٥٠ ميزان تسوية للنجار [تصميم هندسي] [تصميم هندسي] carpenter's level [DES ENG] المشبب مستقيم مصنوع من الألومنيوم أو الفشب مثبت عليه أنبوية زجاجية بها كحول تتخلله فقاعة هوائية تبين ميل المستوى .

٥٩- ناقلة [هندسة ميكانيكية] carrier [MECH ENG] أي مُسفَدَّة أو مكنة تنقل المواد أو البشر.

۵۲- بادئ حرکة خرطرشی [هندسة میکانیکیة] cartridge starter [MECH ENG]

وسيلة تفجير توضع في محرك تدفع عند إشعالها مكبساً فتبدأ حركة المحرك .

[تعویض تعاقبی [تمکم الی] cascade compensation [CONT SYS]

طريقة لتعديل الضمائص البينامية لمنظومة ما بحيث يتم وضع المعدل على التوالى مع دالة تصويل المسار الأمامي لتلك المنظومة .

٥٤- الترالى [هندسة ميكانيكية] cascading [MECH ENG] تكسر المسترى العلوي للإجسام المساحية في الطواهين ذات الكرات وهبوط هذه الأجسام منتماقية إلى مستوى التكسير الأدنى.

٥٥- دثار [هندسة ميكانيكية] casing [MECH ENG] غطاء من مادة عازلة للحرارة .

- مسما المفلاف [تصميم هندسي] [casing nail [DES ENG] مصمار يبلغ قطره نصف القطر العياري للمسامير السلكية العادية لنفس الطول .

04 لقمة برجية [تصميم هندسي] [castellated bit [DES ENG] 1- طرف سن منشــار (سنانه

طويلة . ٢- اطراف الماسيسة أو من مسادة صلاة قساطعة تشبت على أداة القطع ويفصل بينها قنوات عميقة لمرور الماء للتبريد .

۰۸ نظریة ' کاستلانو ' [میکانیکا]

Castigliano's theorem [MECH]

نظرية تنص على أنه عندما تؤثر قوة على جسم صرن فإن مركبة القوة في اتجاه انعطاف (الانقصال بالانحنام) عند نقطة تأثير القوة يكون مصاويا للمشتقة الجزئية لشغل التشكيل بالنسبة لمركبة القوة المؤثرة في هذا الاتجاه.

۱-۱۹ السببية [ميكانيكا] causality [MECH]

مبدأ في الميكانيكا الكلاسيكية (غير الكمية) ينص على أن بيانات المنفيرات الدينامية لمنظومة ما في لعظة معينة والقوي الخارجية المؤثرة فيها تصدد تعاماً قيم المتفيرات الدينامية في أوقات لاحقة .

اً- تمكم عذر [تمكم]. [CONT SYS] cautious control

أسانون تدكم خاص بمنظومات التدكم متواثم العشوائية حيث يستخدم معامل كسب صفير عندما يكون تقدير متفيرات التدكم العشوائية غير فقيق .

رقم يساوي الزيادة في الضاغط

۱۱- رقم التكهف [ميكانيكا موائع] [cavitation numbe [FL MECH]

الاستاتى عن الضغط البخاري مقسوما على ضاغط السرعة .

٦٢- مشعع تكهفى[ديناميكا حرارية]

[ديناميخ هراريه]
[cavity radiator [THERMO]
وعاء مُسُخُنْ به فتحة صغيرة تسمع
بنغاذ بعض الإشعاع الحراري أن دخوله .
ومقدار الاشعة النافذة يقرب مما يشعه
الجسم الاسود .

٦٢- منطاد استطلام

[هندسة طيران]

ceiling balloon [AERO ENG]

منطاك صغير يستخملم لتحديد

الرتفاع قاع السحب . ويقدر هذا

الارتفاع من سرعة صعود المنطاب

والزين اللازم لاختفائه في السماب .

المیکانیکا] سیلو [میکانیکا]

celo [MECH] رُحُدةُ تسارع تساوى ١ قدم في الثانية ثانية (٣٠٤٨ ، متسر في الثانية ثانية) .

١٥- حاقن أسمنت

cement injector (cement gun : انظر)

۱۱- طاحونة أسمنت [هندسة ميكانيكية] cement mill [MECH ENG]

مادونة لسحق المحذور إلى

مسمرق في مناعة الأسمنت .

۱۷- مضمة أسمنت [مندسة ميكانيكية] [cement pump [MECH ENG] مضمة بمكس يدفع الغرسانة في . أنابيب إلى مكان صبها .

1/4- منمام أسمنت [هندسة ميكانيكية]
[cement valve [MECH ENG]
 منام لا رجوعي كروي أو من النوع
 المتارجع ، بوضع في طرف حبل عند
 قاع الوعاء الذي يضغ فيه الاسمنت .
 ويفلق الحسمسام عند توقف هنغ
 الاسمنت ليمنع رجوع الاسمنت للوعاء .

- مركز الجذب [ميكانيكا] center of attraction [MECH] نقطة تاثير قوة في مسم أو جسيم ما مثل موقع تأثير قوة الجاذبية أو الاستاتية . ويتوقف مقدار تاثير هذه القوة على بعد مركزالمسم أو الجسيم عن هذه النقطة .

.٧- مركز القرة [ميكانيكا]
center of force [MECH]
النقطة التي تؤثر فيها قوة .

۷۱- مسامیر حذاء التسلق

 [هندسة میكانیكیة]
 climbing irons [DES ENG]
 إطار من الصلب به مسامیر یلبس

فوق المذاء لتسلق المنشآت الخشبية والأشجار .

۷۷ مضحة مُقْرنَة بعمرك [هندسة ميكانيكية] [close-coupled pump [MECH ENG] مضحة يديرها محرك كهربائي مثبت على محمورها راحيانا تربين يعلى نفس عمود إدارة المضحة يذاري على نفس عمود إدارة المضحة المضح

۷۲ تربین دورة مثلثة] [هندسة میکانیکیة] closed-cycle turbine [MECH ENG]

تربين يُتم شيه وسيط التشغيل دورة مستصرة ، وتنقل الصرارة إلى وسيط التشغيل عبر جدران تسخين ، وتنتقل منه إلى خزان أبرد وهكذا ...

۱۳۰ منظرمة علبة النار المثلقة ا [هندسة ميكانيكية] | closed-fireroom system | MECH ENG

منظومة علبة نار يدفع فيها تيار هواء الاحتراق بضغط موجب .

٧٥- عُروة مغلقة [منظومة تحكم] (closed loop [CONT SYS] مجموعة من معدات التحكم موصلة بطريقة ما لتكون سلسلة غير منتهية وفي هذا المسار تزداد قيصة إشارة للتحكم باطراد بمبث إذا تعدت قيصة

مثغير التحكم مقدارها المطلوب تعيدها هذه المعدات إلى تاك القيمة .

٧٦- منفث مفلق [مندسة ميكانيكية] closed nozzle [MECH ENG] منفث وقرد در مسام يقع بين غزان الرقيد وغرفة الاحتراق.

۷۷ زرج مترابط [میکانیکا] closed pair [MECH] جسمان مقیدان معا بحیث تُمنع أی حرکة نسبیة بینهما.

٧٧- خط الإغلاق [ميكانيكا] closing line [MECH] المتجه اللازم لإغلاق مضلع مجموعة من المتجهات ليصبح مجموعها صفراً كما في حالة انزان جسم .

٧٩- معدل الاقتراب [مندسة طيران] [closing rate [AERO ENG]. السرعة التى تتقارب عندها مائرتان فى طيرانهما أو قديفتان فى مسارهما .

- كلوسك [هندسة ميكانيكية] clusec [MECH ENG]
وحدة لقياس قدرة مضمخة التعريب،
وتسارى القدرة اللازمة لتسرب مائع
بمعدل سنتيلتر واحد في الثانية عند
ضغط مقداره مليتور واحد أو نحو

۱,۳۳۳۲۲ × ۱-3 واط.

۸۱- سم زئيق

cmHg

(انظر:سنتيمترزئبق)

۸۲- متممور [میکانیکا] coaxial [MECH]

- وصف لما يشترك مع غيره في معور واحد .

صدر واحد . -- وصف لتــركـيب جلبــة أو دارة حرة على عموه .

۸۳- تأثير " كواندا "

[میکانیکا مرائع]
Coanda effect [FL MECH]
میل غاز آو سائل خارج من منفث
نلسیر ملامعنًا لکونتور جدران المنفث
متی لو کان هذا الکونتور بعیداً عن
محیر النفث .

48- مسعار ملولب للعربات [تصميم ميكاتيكي] coach screw [DES ENG] مسعار ملولب كبير دو راس مربع يستخدم في ربط الجزاء الفشبية العربات .

Ao معامل المقاومة معامل المقاومة [ميكانيكا موائع]

coefficient of resistance
[FL MECH]

نسبة الفاقد في ضاغط ماتم خارج

من فتحمة ما أو هدار إلى الضاغط المتبقى .

AT- معامل امتكاك التدحرج
[ميكانيكا]
coefficient of rolling friction [MECH]
النسبة بين قرة الاحتكاك الموازية
لسطح التسلامس والمضادة الاتصاه
التدحرج وبين القرة العصوبية على
سطح تلامس التدحرج الذي يضغط

AV معامل احتكاك الانزلاق [ميكانيكا] coefficient of silding friction [MECH] النسبة بين قرة الاحتكاك الموازية لسطح التلامس والمضادة لاتجاه حركة انزلاق جسم على جسم أضر وبين رد الفعل العموري بين الجسمين.

۸۸- عجلة مسننة [تصميم ميكانيكي] [cogwheel [DES ENG عميلة أو دارة بهما أسنان على محيطها .

۸- تناظر " کولبورن " [میکائیکا موائع] [Colburn analogy [FL MECH معادلة رینولدز اللابعدیة لمقارمة سحریان الموائع بعد تعدیلها لتناظر

عامل كولبورن (j) فى معادلة انتقال الحرارة . (انظر : معادلة معامل كولبورن)

أ "معادلة معامل " كولبورن " أ [ييناميكا حرارية] Colburn j factor equation [THERMO] معادلة لا بعدية لانتقال الحرارة معادلة لا بعدية لانتقال الحرارة

محادلة لا يعدية لانتقال الصرارة يُحْسَنُ بها انتقال الصرارة بالصما الطبيعي من الأسطع الراسية أو سطح الاسطوانات الاقتية إلى المواتع (غازات أو سوائل) المنسابة على هذه الاسطع.

٩١- لوح بارد (تبريد)
[هندسة ميكانيكية]
[مندسة ميكانيكية]
cold plate [MECH ENG]
لوح من الألومنيسوم أو غميسره
يمتري على أنابيب داخلية يمرر بها
سائل تبريد لنقل العرارة المتولدة من
الترانزمستورات أو المكونات الأخرى
المركبة على اللوح إلى سائل التبريد .

-٩٢ إجهاد بارد [ميكانيكا] cold stress [MECH] قرى تنصل لتغيير شكل مُنشات الصلب أن القرسانة أن المواد الأخرى بسبب انخفاض درجة العرارة .

۹۳- معادلة " كولبروك " [ميكانيكا موائع] Colebrook equation [FL MECH] معادلة إمبريقية لصريان السوائل

فى قنوات تأخذ فى الاعتبار علاقة معامل الاحتكاك للخشونة النسبية لسطح القناة برقم رينولدز .

1- كوليوبتر [هندسة طيران]
coleopter [AERO ENG]
طائرة ذات جناح برسيلى الشكل
(حلقى) ، ويُركُب المحرك والجسم في
نطاق دائرة الجناح.

۹۱- منشار مرکب [هندسة میکانیکیة] combination saw [MECH ENG] منشار آسنات مختلفة الأرضاع بعضها مع بعض ، يصلع للشق الطولى والشطوب (الشطوف) المستعرضة .

٩٧- طيَّة مركَّية [ميكانيكا] combined flexure [MECH] حَنْیُ عنب تحت تأثیر أحمال طولیة ومستعرضة .

۹۸- حجم غرفة الاحتراق [هندسة ميكانيكية] combustion chamber volume [MECH ENG] حجم غرفة احتراق محرك احتراق

داخلى عندما يكون مكبسه عند النقطة الميتة (العليا).

۱۹- محرك احتراق [هندسة ميكانيكية] combustion engine [MECH ENG] محرك يعمل بطاقة احتراق رقرد

منيسة الامتراق [منيسة ميكانيكية] [منيسة ميكانيكية] | combustion engineering [MECH ENG]

تصميم أفران لحتراق لأداء معين بكفاءة عالمية ويشمل ذلك دراسة إطلاق الحرارة الناتية من الامتراق وتحويل جزء منها للشغل وجزء آغر إلى عناصر التبريد أو العادم

۱۰۱- شداد مهیا (معجل - مسرع) [تمدیم هندسی] [come-along [DES ENG] نبیطة لمسك کبل آن حبل آن جنزیر آن لشدما لتقمیر طولها بسرعة .

۱۰۳-کسارة [هندسة مکیانیکیة] [Comminutor [MECH ENG مکنة تقوم بتکسیر الموامد

1.7 - شغة ازدواج [هندسة ميكانيكية] [companion flange [DES ENG] شفة في طرف انبوب يمكن ربطها بطرف أنبسوب أخسر مسشابه

يواسطة مسامير ملولية ،

١٠٤- مسمقة عديدة المحيرات [تصميم هندسي] compartment mill [MECH ENG]

معدة سحق متعددة العجيرات يقميل يعشبها عن يعش حاجز مثقب ، في أحد طرفيها مسحقة أولية قصيرة بالكرات وتنتبهي في طرف التنفريخ بعملية طحن في طاحونة أنبوبية طويلة .

١٠٥- معور قرص البوصلة [تصميم هندسي] compass card axis [DES ENG] المُط الواميل بين صيفر و ٨٠\ علي

تدريج البوسلة.

على جسم ما،

١٠٦- ثابت المطاوعة [ميكانيكا] compliance constant [MECH] أحد المعاملات في العلاقات العامة لقانون ' هوك ' ، يستعمل لتمثيل مركبات الانفعال كدالة خطبة لمركبات الإجهاد ويعرف أيضا بثابت المرونة.

١٠٧- تركيب القوى [ميكانيكا] composition of forces [MECH] قوة مكافئة تعادل تأثير قوتبن تؤثران

١٠٨- تانون تركيب السرعات [میکانیکا] composition of velocities law [MECH]

قانون پربط بین سرعتی جسم ما في إطارين مرجعيين يتصرك أحدهما بالتسبة للأخر بسرعة معينة .

١٠٩- توليف [هندسة ميكانيكية] compounding [MECH ENG] ترتبب وضم أسطوانات محرك ما (مثل محرك البخار) بغية زيادة نسبة تمدد البسطسان ومن ثم تحسسين أداء المرك.

١١٠- لولب مُركّب [تصميم هندسي] compound screw [DES ENG] شاقية أو عمود ملولب طرفاه في اتجاهين متعاكسين أو بخطوات مختلفة.

١١١- موجة مُركّبة [میکانیکا مواشم] compound wave [FL MECH] موجة مستوية محددة السعة لا يثبت فيها مجموع جهد السرعة ومركبتها في أتجاه حركة للوجة ولا الفرق بين هذه القادس.

١١٧- دالة انضفاط الكثافة [میکانیکا] compressadensity function [MECH]

دالة تستعمل في تقنية صوتيات

السباحة في الهواء ، لتعيين كثافة قطيرة صغيرة (في حدود ميكرولتر) لسائل معلق في سائل آخر أو لتعيين قابلية انضغاطها أدياباتيا .

۱۱۲ - هواء مضغوط [میکانیکا] compressed air [MECH] هواء زیدت کثافته بضغطه إلی ضغط أعلی من الضغط الجوی .

۱/۱- قدرة الهواء المضغوط [هندسة ميكانيكية] compressed-air power [MECH ENG] القدرة التي يعطيها هواء مضغوط مين تعدده ، سمتقاد بها في ادارة بعض مين تعدده ، سمتقاد بها في ادارة بعض

عين تعدده ، يستفاد بها في إدارة بعض المعدات مثل الثقابات – الراقعات – معدات البرشمة – الحفارات – دك الفوازيق – محركات القاطرات – ومنظومات تهوية المناجم .

۱/۱- تصویب الانضفاطیة
[میکانیکا مواثع]
compressibility correction
[FL MECH]
تصمیح الخطافی المسرعة المایرة
للهـــــواه والناشع; من خطافی

الانصفاطية الانضفاطية [[ميكانيكا موائم] compressibility error [FL MECH] الفطأ في تراءة مبين سرعة الهواء

الانضغاطية.

بالضغط الفارقى وينشأ هذا الخطأ بسبب ضغط الهواء على مقدمة أنبوب "بتوت" المتحرك بسرعة عالية .

۱۱۷- انسیاب هغورها [میکانیکا مواشع] compressible flow [FL MECH]

تدفق مائع ما تتغير كثافته . (قابل للانضغاط)

- ميدا السريان الانضغاطي [ميكانيكا مواشع] compressible-flow principle [FL MECH] مبدأ يقضى بأنه في حالة سريان المواشع بمسرعات عالية فإن من

الضروري اعتبار المائع قابلا للانضفاط أكثر من كونه ثابت الكثافة .

المنطقط [ميكانيكا] compression [MECH]
عملية خفض حجم مادة ما بالضغط، مثال ذلك تقليل حجم غاز ما بضغطه داخل أسطوانة . وفي حالة المباني ذلك الجهد الذي يحدث لتقصير طول آلياف الأعضاء الغشبية .
(compression ratio : (نظر: compression ratio)

-۱۷۰ إشمال بالضفط [هندسة ميكانيكية] | compression ignition [MECH ENG] | الاشتمال الذاتى للوقود للحقون في

هواء مختفوط ساخن في أسطوانة محرك احتراق داخلي .

الانضغاط -- «منفط الانضغاط [هندسة ميكانيكية] compression pressure [MECH ENG]

الضغط المتولد في أسطوانة محرك الاحتراق الداخلي الترددي في نهاية شوط الانضغاط دون احتراق الوقود.

- ۱۹۲۹ حصل مرکّز [میکانیکا]
- concentrated load [MECH]
- حمل مرکز علی مساحة صنیرة
یکن إهمالها ، مثل حالة عتب محمل
علی عارضة (رافدة) فإن الحمل یعتبر
مرکزا علی العارضة .

۱۲۳- خبط التمركز [تصميم هندسي] pric locating

concentric locating [DES ENG] ، معلية ضبط مصور أداة تشفيل

۱۲۴- خلاط خرسانة [هندسة ميكانيكية] [concrete mixer [MECH ENG] مكنة بها وعاء برميلي تخلط فيه مكونات الخرسانة.

بحيث ينطبق مم محور الشفولة .

۱۲۰ مضحة خرسانة [هندسة ميكانيكية] concrete pump [MECH ENG] معدة لضخ الضرسانة إلى موقع

مبها عبر خط أنابيب قطره ١ بومه (١٥سم) تقريباً. ويُستخدم في ذلك نوع خاص من المضخات التريدية .

۱۲۱– هزاز خرسانهٔ | [هندسهٔ میکانیکیهٔ] | concrete vibrator | MECH ENG

مسعدة اهتسزان تعسم على دمج الفرسانة ، أنواعها ثلاثة : هزاز داخلي وهزاز سطحي وهزان تشكيلي .

> ۱۲۷- أنابيب مكثف [هندسة ميكانيكية]

condenser tubes [MECH ENG] الابیب معدنیة تستعمل فی معدة انتقال مرارة (مكثف بضار) بحیث یمر البضار للطلوب تكتیفه صول انابیب مبردة بالماء الذی ینساب داخل هذه الاناسی .

۱۲۸ انسیاب المتکاشف [هندسة میکانیکیة] condensing flow [MECH ENG] انسیاب المتکاشف من البخار آنیا بمعورة کلیة أو جزئیة خلال أنبوب مبدر أو مجری أو وعاء مغلق فی عادیة.

۱۲۹ مکیع مخروطی [هندسهٔ میکانیکیهٔ] [cone brake [MECH ENG نوع من المکابع الاحتکاکیهٔ سطحه

مصطلحات فس المندسة

الاحتكاكي على هيئة مخروط.

-۱۲. پرشام مخروطی الرأس [تصبیم هندسی] [conehead rivet [DES ENG] مسمار برشام له رأس علی هیشة مخروط ناقص .

۱۳۱- فوهة (منفث) مخروطية [تصعيم هندسي] [cone nozzle [DES ENG منفث مخروطي الشكل ينفث المائع في صورة زذاذ .

۱۳۲- دارة مخروطية cone pulley دارة مخروطية متصلة بسير بدارة

أخرى مخروطية معكوسة الوضع ، تستخدم لتغير السرعة تدريجيًا . (انظر: دارة مدرجة (step pully)

۱۳۳ تشکیل [هندسة طیران]
configuration [AERO ENG]
تشکیل طائرات أو صواریخ یختلف
باختلاف ترتیب مکوناتها.

۱۳۴ معمل مخروطی [هندسة میکانیکیة] conical bearing [MECH ENG] محمل تدحرجی مدحرجات مستدقة (مخروطیة).

مصطلحات في الحاسبات.

^{*} أعدتها لجنة الحاسبات بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع في دورته النامنة والستين ، بمجلسته الثالثة عشرة بناريخ ١٩ من المحرم سنة ١٤٢٣ هـ الموافق ٢ من ابريل (نيسان) سنة ٢٠٠٧ م .

أعدت هذه المصطلحات لجنة الحاسبات بالمجمع: أدد عمد ود مختار مقرراً أدد عبد الوازق عبد الفشاح عضواً

أدد عطية عبد السلام عاشور عضواً أدد إلهــــاب طلخـان خيراً

أ٠٥٠ أحمد أبوالعلا بهنساوي

السيد/ هشـــام عبد الوازق

مصطلحات في الداميات

T asala 1 .. - 1

100 Base T

مواصفات للشبكات للملية التي تعمل بالأسلاك الجدولة وبسرعة نقل بيانات ١٠٠ ميجا بيتة في الثانية . (انظر: إيثرنت سريعة fast ethernet

Y 31cla 1. - Y

10 Base 2

مواصفات للشبكات الحلية التي تعمل بالكبلات المورية الرضيعة ويسترعية نقل بينانات تصل إلى ١٠ ميجا بيتة في الثانية . (انظر : إيثرنت رفيعة الكبل

(thinnet

۲ - ۱۰ قاعدة ٥

10 Base 5

مواصفات للشبكات الملية التي تعمل بالكبيلات المنورية السنميكة وبسرعة نقل بيانات تصل إلى ١٠ ميجا بيتة في الثاّنية . (أَنْظُرْ : إِيثُرِثْت سميكة الكبل thicknet

F مَا قاعدة ٢٠ - ٤

10 Base F موامنقات للشبكات المحلينة الثي تعمل بالأليباف الضبوئية وسرعة نقل بيانات تصل إلى ١٠ ميجا بينة في الثانية .

T 3aelā \. - 0

10 Base T مواصفات للشبكات الملية التي

تعمل بالأسلاك المدولة ويسترعة نقل بيانات تصل إلى ١٠ ميجا ببتة في الثانية .

۱ - جهاز مؤشر مطلق absolute pointing device

جهاز إنضال بينانات تضرافق احداثيات النقط عليه مم إحداثيات تُطيراتها على شاشة الحاسب . مثال ذلك لرحة الإدخال ، مند تصريك القلم الضوئى على الركن الأيمن بها تتحرك الشعرة إلى الركن الأيمن من شاشة

(انظر: لوحة الإدخال tablet شمرة cursor)

۷ – امتیاز توصیل access privilege

امتياز بتيع الستخدم معين التعامل مع بعض أو كل عناصر النظام، مثل الدغول إلى غادم شبكة معينة ورؤية محتويات الأدلة ونقل الملفات والتعديل فيهان

٨ - النصبة القمّالة

active star

المقدة المركنزية في شبكة نقل بيانات ، وهي نقطة اتصال الماسب الرئيسي بأكثر من محطة تشغيل أو وحدة طرفية فرعية ، مما يسمح بنقل البيانات من الماسب الرئيسي إلى هذه النقطة المركزية ، التي تقوم بتوزيم وتمرس هذه السيسانات من الوصدات الطرفية وإليها.

٩ - استنباط عكسي

adduction "

طريقة استنباط في الذكاء
الامطناعي . تنمن على أنه إذا كان أ ← ب فإن ب ← أ وهذا ليس صحيحاً دائماً فمثلا:

۱- إذا كانت س = ٢ فان س٢ = ٤ أما عكسها إذا كانت س٢ = ٤ فإن س=٢ هو الحل وهذا ليس صمحيحًا لوجود حل آخر هو س = -٢ -

آذا كانت لدينا قاعدة تقول "مند حدرث المصبة تظهر بشور حصراء"، فإنه يمكن استخلاص أنه عند حدرت البثور المحراء توجد إصابة بالعصبة. وهذه الطريقة في الاستنباط ليست صاصونة ، حيث أنه يمكن أن تتكون ساسونة الحصراء بسبب أضر غير العصدا.

۱۰ - خط اشتراك رقمي غير متماثل

ADSL = asymmetrical digital subscriber line

خط اشتراك في تقنية تتيح نقل البيانات الرقصية ، بما في ذلك الفيدوو، بين الماسيات على خطوط التية في الثانية في اتجاه الاستقبال، . . . كيلو بيتة في الثانية في الثانية في اتجاه الاستقبال . . . كيلو بيتة في الثانية في اتجاه الاسال. الاسال.

(انظر : خط اشتراك رقمي متماثل SDSL)

۱۱ - آلية لجدول أعمال agenda mechanism مجموعة برامج آلية لتنفيذ مهام

بشرتيب منطقي محدد وذلك العالجة نظام ما .

١٢ - الهيئة البديلة

alt hierarchy

هيئة إخبارية على شبكة يوزنت تصرح لأى فرد أن ينشى، مجموعة إخبارية جديدة تُدمج بالهيئة عن أى موضرع وعادة يتم ذلك لتجنب العصول على موافقة الهيئات السبع الكبرى. (انظر : الهيئات السبع الكبرى) (big seven hierarchy

١٢ - المجب

anonymity

وسيلة لإرسال بريد إلكشروني أو مقال لجموعة إخبارية دون إظهار اسم المرسل وذلك على غيرالمعتاد من ظهور هذا الاسم تلقائياً، ويتم ذلك من خلال وسيط الحجب الذي يصتفظ في الوقت نفسه باسم المرسل.

۱۶ – تبادل ملقات مع العجب anonymous FTP

وسيلة الوصول لملفات حاسب اخر دون وجود إتامية لذلك ، وذلك عن طريق بروتوكول نقل الملفات على شبيكة الإنتسرنت ، ولا يكون ذلك إلا بالنسبة للملفات العامة والمميزة بالامتداد ((pub) ، ويطلق المستخدم لهذه الوسيلة على نفصه لقب لهذه العسيلة على نفصه لقب (anonymous) أو " FTP " كاسم للدخول . والكثير من المواقع التي

تستخدم بروتوكول نقل الملقات ، لا تسمع بتبادل الملقات مع مجهولين . أما الذين يسممون بذلك فيقتصرون على نسخ الملقات مون التعديل فيها . (انظر : بروتوكول نقل الملقات FTP)

ه\ - موقع العجب . anonymous post

موقع لجماعة إخبارية لا يمكن تتبع المرسل فسيسه ، ويكون ذلك عسادة باستنضدام ضادم الصجب أو وسيط العجب .

۱۸ - وسيط المجب anonymous remailer

خادم للبريد الإلكتروني يستقبل الرسائل ثم يعيد إصدارها بعد حجب اسم المرسل حتى لا يكون معروفاً.

۱۷ - غادم العجب anonymous server

البرنامج المستخدم للحجب في وسطاء العجب .

٢- برنامج يتيح تبادل الملفات معحجب .

۱۸ - نظام تطوير التطبيقات application development system اسلوب برمجة يتيع مع برامج الخدمات إنشاء برامج التطبيقات وتطويرها وتشغيلها . وتعتبر نظم إدارة قواعد البيانات مثالا لذلك ، إذ تتضمن لغة برمجة ولغة استغهام

وكاتبًا للتقارير وأيضاً القدرة على إنشاء وإدارة ملفات قواعد البيانات بطريقة تفاعلية تُمكن المبرمج من تطوير تطبيقات قواعد البيانات بصرعة وفعالية .

۱۹ – مُوَلُّد تطبيقات application generator

برنامج يتيع إنشاء (أو توليد) برامج التطبيقات من خلال وصف المشكلة المراد علها ، وليس بطريقة البرمجة التقليدية ، وتُمعنف هذه البرامج في مستوى أعلى من لغات البرمجة عالية المستوى ، فقد يؤدي أحد أوامر هذه البرامج إلى برنامج جزئي بحجم هائل أو إلى برنامج كامل،

٧٠ - تطبيق نظام المكنة المفترضة application of virtual machine نظام الي بمكونات خاصدة (مادية وبرامج)، يحقق إتاحة نظام التشفيل في أو إس (VMS) المحدد من المستخدمين في نفس الوقت مع تمتع كل منهم بمزايا المستخدم الوحيد . (انظر : نظام التشفيل التقديري في إم إس VMS)

۲۱ - آپ ویر

- آپ وید - Appware

بيثة متكاملة لتطوير البرامج العاملة على شبكات المنتفع الضادم. وتستخدم هذه البيئة لإنتاج تطبيقات لا تعستسمسد على نوعسيسة

٧٧ - هماية البنية architectural protection حماية الملفات والبرامج والعمل على عدم تداخل الاختصاصات بين المكنات الوظيفية المختلفة للنظام المناء عسل وذلك من خال مكونات مداية وبرامج يرود بها الماسب عند تصنيهه.

۱۳۷ - حزمة بينية مرفقة للتكنولوجيا المتقدمة ATAPI = advanced technology attachment packet interface رمنة بينية مطورة إلكترونيًا تُسهل تثبيت ويدم أجهزة تشفيل الاتراس المكتنزة وما إلى ذلك .

47 - مجموعة أوامر الانتباه
AT command set
= attention command set
مجموعة من الأوامر القياسية التي
تتبح التحكم في المودم عن طريق
برامج الماسب . ومن هذه الأوامــر
مجموعة الأوامر الفاصة بإعادة تشفيل
المودم ، والجموعة الخاصة بإيقاف المودم

في نهاية الإيصال. ٢٥ – مُرفق

attachment

ملف مرفق برسالة بريد إلكترونى
يتم إرسالهما معًا . وتُرسل محثل هذه

الملقات كما هي من خلال الشبكات المحاية مباشرة . المحاية وباشرة . وفي حالة إرسالها من خلال الإنترنت يجب تشفير الملقات المرفقة إلى رموز أسكي . (انظر : أسكر : ASCII)

(انظر : اسكي : ASUII

٢٦ - أداة تأليف

authoring tool

برنامج يتسيح للمطورين ابتكار عروض بالوسائط المتعددة أو إنشاء صفحات تنشر على شبكة الويب العللية ، وتؤدى هذه الأداة إلى أوتمة بعض الأجزاء الهامة والأكثر صعوبة في برنامج المصدر وهذا يُحكن المطورين من العمل بمستوي أعلى ، وتتضمن أدوات تأليف صفحات الإنترنت لغال httml. Assistant و Hot metal المتاحتين في إصدارات برامج المشاركة.

۲۷ – الإبطاء الأرترماتي automatic fallback

إحدى القصائص التي تتبع لأجهزة المردم غفض سرعتها في بعض العالات مثل حالة التشويش على الفط. وتحدد مرعات المورم طبقاً للمعايير القياسية التي تصدرها المجموعة الاستشارية الدولية للتلفراف والتليفون (CCITT) للتلفراف والتليفون (CCITT) للتلفراف والتليفون (CCITT)

۲۸ – محرکز تصویل أوتوماتي (سنترال أوتوماتي)

automatic switching center نقطة مركزية في شبكة انصالات تستقبل الرسائل من عدة طرفيات وترجهها لعدة طرفيات أخرى بطريقة أوتوماتية.

۲۹ – توسید

avator

صدورة (رسم) ثلاثية الأبعاد ، وقد تكون متحركة تستخدم لحاكاة عنصر في مجال (العالم التقديري) الحقيقة المقرضة .

(انظر : المقيقة المفترهنة virtual reality

۳۰ – تعاقب الصوبت والمبورة AVI = audio video interleave

تنسيق لملف يُستخدم لملفات الفيديو لبيئة ويندوز حيث تُخزن البيانات الفاصة بالصوت وتلك الفاصة بالصور في خانات متعاقبة.

۳۱ – تنسیق میوتی – مرشی AVI = audio-visual interface نم و من تنشیقات اللغات بحیث

نوع من تنضيقات الملفات بحيث يمكن تضريفها الصحور التصركة (الفيديو) مع الصوت المساحب لها . يكون الحرض وتشفيل تلك الملفات أن يكون الحاسب مزوداً بالوسائط المتعدد ومايكروسوفت، وبطاقة صوت . وغالبً ما يكون هذا النوع من الملفات كبيراً

جداً (هوالي ٥٠ ميجابايت لعرض فيلم مدته ٥ مقـائق مـشـلاً) . لذلك يـتـم تخزينها عادة على أقراص مكتنزة .

۳۲ – الانمكاسية القلنية background, reflectance

اتعكاس الفسوء من خلفية الرموز الفسوئية ويفيد في قراءة رمسوز البيانات الممثلة بأسلوب الترميز الفوشي.

۳۲ – توافق رجعي backwards compatible

مصطلع يصف منتجاً تم تصميمه ليتوافق مع المنتجات السابقة عليه. وفي مجال الهرامج ، يمكن وصف معالج النمويوس مثلا بأنه متوافق رجعياً إذا كان يستطيع قراءة وكتابة ملفات من يمدارات سابقة لنفس البرنامج . كما يمكن وصف نظام التشفيل أيضاً بأنه برامج تم تصميمها لإمدارات سابقة برامج تم تصميمها لإمدارات سابقة برامج تم تصميمها لإمدارات سابقة من نفس نظام التشفيل .

۳۶ -- مساعدة بالونية balloon help

أيقونة صغيرة تظهر وتختفي في نظم رسوم الحاسب على نمط الرسوم للتمركة لتقديم تعليمات مباشرة، ويتم تنشيط تعليمات المنطاد في الكثير من المنتجات عن طريق وضع للاوس على إحدى الأيقونات أو على أي عنصر تمكم أضر لبضع ثوان، ومثل

هذا النوع من المساعدات يكون متفاعلاً مع السياق إذ يعرض التعليمات الخاصة بالجزء المشار إليه فقط .

٣٥ - إشارة تنبيهية

bang

إشارة في نظام التشغيل يونكس ، على صورة علامة التعجب "ا تظهر في بعض عناوين الإنتسرنت ، وتنب إلى تتبع أواصر همرورية لتشغيل نظم يونكس .

1237 - ALTE

banner

إعلان على صفحة من صفحات شبكة الويب العالمية ، يكون أحياناً على شكل مستطيل أفقي ، وأحياناً أخرى يكون بطول الصفحة وبعرض بوصة أو أقل ، وبالنقر فرقه بالماوس ينتقل المستخدم إلى موقع الويب المعان عنه . وتقوم المواقع غير التجارية بعرض لانتات بعضها البعض عن طريق بعض للنظمات مثل (link exchange) أو (banner exchange) .

٣٧ - منفحة لافتة

banner page

\- في بعض البرامج: صفحة تظهر في بداية تشغيل البرنامج تضم تعريفًا به ربمنتجه وأية بيانات أخرى لجذب الاهتمام.

٢- أي نظام الطباعات بنقط مصفوفة: صفحة تذرج مع كل مُفرع.

مطبوع تبين معلومات عن طالب المخرج وحجم العمل المنجز وبيانات عن يرتامج الطباعة ، وتخدم هذه الصفحة بصفة أساسية في فصل كل مخرج عن التالى له .

(انظر : عملية التوزيع spooling)

۲۸ – خازنة تُنشط إلكترونياً beam store

ذاكرة ممفنطة تُصتَـضدم الصرم الإلكترونية لتنشيط خلاياها . ومن أمثلتها الذاكرة الفاصة بأنابيب الأشعة الكاثوبية .

۲۹ – تىشة

beat

الوحدة الزمنية اللازمة لتنفيذ إحدى وظائف العاسب ، فمثلا يتطلب تنفيذ أحد أد امر برنامج ما نبضتين : الأولى لتهيئة الأمر وتعديد العناوين اللازمة لتنفيذه ، أما الثانية فلتنفيذه فعلياً وبالتالي التحقيق الفرض الوظيفي له.

.٤ – اغتبار بيتا

beta test

الاختبار الأولى لبرنامج ما ، قبل تسويقه ، ويتم داخل أماكن منتقاه من قبل الموزعين .

٤١ - الهيئات السبع الكبري
 big seven hierarchy
 هي الهنيئات السبع الأصلية

محطلمات فس الداسبات

للجموعات الإخبارية في شبكة يوزنت
وهي : computing ما ختصار له computing ما ختصار له computing ما نظمان misc الخصار له news المتصار له composition اختصار له science المتصار له science المتصار له science المتصار له science المتصار له المتصار له المتصار له (debate) talk وتتم إدارة هذه الأقسام من الجموعات الإخبارية وشقا لقواعد معينة تحكم تكرين المجموعات الجديدة.

(انظر: الهيئة البديلة alt hierarchy)

٤٢ – حاسب حيري bio-computer

مصطلح يُطلق على تصور مستقبلي لإنتاج حاسبات مزودة بمستشعرات وبرامج خاصة تحاكى الإنسان .

٤٣ - البيونيات

bionics الدراسة الخاصة بالنظم الميوية بهدف نقل خصائصها ووظائفها إلى معدات وأجهزة إلكترونية لحاكاة بعض سلوكيات الكائنات المية.

14 - نقل حزم البيتات bitbit = bit block tranfer مملية نقل حزم من البيتات من الذاكرة الرئيسية إلى ذاكرة الفيديو للعرض على الشاشة.

10 – بت نت

bitnet مبكة أكانينية ضخمة تتيح خدمات

متنوعة مثل البريد الإلكتروني ، والتخاطب وضعة نقل الملفات وهي تستخدم بروتروكولاً خاصاً تم تصميصه اعتماداً على البروتوكولات المستخدمة في شبكة شركة IBM .

13 – نزف

bleed

خروج نقط من الحبر عن النطاق المدد لطباعة البيانات.

٤٧ – قلب ملف مفتطيسى bobbin core

حلقة أسطوانية مغطاة بمادة قابلة للمغنطة تُستخدم وسيطًا لتخزين للبيانات في أنوام معينة من الذاكرة .

٤٨ - ارتداد

bounce

ارتداد رسالة إلكترونية للمرسل الأصلى لتعذر استقبالهابسبب عدم تعرف الحاسب عنوان المرسل إليه أو بسبب عطل فنى .

14 – ذاكرة طرفية

bric

خرطوشة تُستخدم ذاكرة إضافية في بعض أنوع الحاسبات .

ه - محدد قنطري

bridge limiter

أداة تُستخدم مع الأجهزة التناظرية وقد تكون بمثابة جزء داخلي فيها،

الهدف منها هو عدم تجاوز قسيم المتغيرات للحدود القصوى المحددة لها .

٥١ - عتاد قنطري

bridge ware

ممدات وبرامج مساعدة لتحويل البرامج والبيانات المدررة لحاسب ما إلى المنهة اللازمة لتشغيلها بحاسب آخر غير متوافق مع النوع الأول.

٥٢ - مكونات شطأ

bug-ware

مصطلح يُطلق على برامج الماسب المرغمة التي تقوم بتدمير برامج الحاسب ومكوناته المالية تتيجية لمصلحات الاختبار غير العقيقة أو لاساليب البرمجة غير العمليمة . وفي المعليمة . وفي باكتشاف هذه الاخطاء والتبليغ والإعلان عنها .

۵۳ - رام عاشرة (كاش) cache RAM

ذاكرة للتضرين المؤقت بين ذاكرة التومل المشوائي الرئيسية (رام) والمشغل الدقيق تتيع سرعة تومل عالبة للبيانات . وهي توعان : ذات مستدى أول متاحة داخل المشغلات الحديثة ، ذات مستوى ثانٍ متاحة غارج المغلف.

٥٤ - سلسلة

catena

مجموعة من البيانات مسجلة على التتابع في أحد وسائط التخزين .

ه - رحدة تمكم مركزية CCU = central control unit - الوحدة أن الجهاز من مكرنات النظام التي تضعم بالتحكم في الوحدات الأضرى التابعة للنظام المناس الأصوري التابعة للنظام

٢- برنامج التحكم الرئيسي ضمن مجموعة برامج نظام الإشراف أن التحكم في عمل نظام العاسب.

٥١ - سيفاكس

أو مراقبتها -

ceefax

نظام خاص بنقل البحانات باستخدام قنوات الإرسال التليفزيوني.

هر قاع الذاكرة cellar = push down store مكان في الذاكرة لتفزين البيانات تناذلناً.

۵۸ - شریط مثقب به فتات chadded tape

الشريط الورقي المشقب الذي ما ذال الفتات chad عالقًا ببعض ثقوبه.

٥٩ – دريشة

chatting = IRC = internet relay chart محادثة حية مباشرة بين مستخدمي شبكات متعددة في جميع إنماء العالم.

٦٠ - طقم رقاقات

chipset

مجموعة دوائر إلكترونية متكاملة ومدمجة في اللوحة الرئيسية للحاسب تؤدى وظائف متعببة كانت تتم قبلا بواسطة رقاقات منفصلة . وقد أدى هذا الدمج إلى ضفش تكاليف التصنيم وإلى تالافي مسشاكل التوافق بين الشرائع المنفصلة .

(انظر: رُقاقة chip)

٦١ - ساينباك

cinepak

أسلوب برمجي شائع الاستخدام في بيئتى ويندوز وماكنتوش لضغط حزم ملقات الفيديو يلائم وحدات المعالجة المركزية قليلة الطاقة.

(انظر:انضفاءا compression)

٢٢ - حافظة

clipboard

ذاكرة يتم مجزها لمفظ بيانات معينة تمنسخها من تطبيق ما لإدراجها في تطبيق أخر ، وتستخدم من خلال أمر أنسخ " copy " أو قـص " cut " في التطبيق الأول ، ومن ثم استخدام أمر إلصق " paste " في التطبيق الثاني للعنصر المراد إدراجه فيه ،

١٢ - ضابط ومبلة اتمبالات communication link controller أحد المكونات الآلية في نظام نقل البيانات ، يحترى على برنامج تمكم

خاص. ووظيفة هذا الضابط القيام بدور المراقب يين المناسب الرئيسي وشبكة البيانات ، وتوفيق السرعات المختلفة لخطوط الاتصيال الضامية بالشبكة مم سرعات الأجهزة الملحقة بها ،

37 - aux الترجعة compilation time

الزمن الذي تستغرقه عملسة الترجمة ليرنامج مصدر ما منذيده قبراءته، حتى انتهاء إذراج برنامع الهدف بلغة الهدف . (انظر: ترجمة compilation

۹۰ - تباین

contrast

الفرق بين لون خلفية الشاشسة الضبوئية ولون رمبوز الببيانات المروضة عليها ، وأنضاً القرق بأن لون أوظل طباعة الرصور الضبوئية ولون خلفىتما .

٦٦ - التقارب

convergence

التقارب في مجال الماسّبات هو قدرة الشاشأة على تنشيط نقاط الشاشة القسفورية للألوان الثلاثة (الأحمر والأزرق والأخضر).

ذاكرة مصممة بمبث يتم تحديد

٦٧ - خازنة إحداثية co-ordinte store = matrix store

مواقع التخزين فيها بالإحداثيات الأفقية والرأسية لها .

٦٨ – الْتُلَمِيْس

cracker

شخص سيىء النية يحاول الدخول إلى نظم الحاسبات بأساليب غير قانونية بهدف سرقة العلومات وزرع الفيروسات .

rippled mode - ۲۹

أسلوب التشغيل الآلى بنظام بعض أجزائه الهامة معطل ولكن يمكن تشغيله بكفاءة منقوصة .

٧٠ - تصنيع وققًا للطلب customizing

التحديلات التي يُدخلها صناع الأجهزة والآلات ، أو مُسورُو النظم والبرامع ، على منتجاتهم لتتناسب مع احتياجات عميل معين .

۷۱ - الغضاء المتخيّل cyberspace

وصف للجغرافيا التخيلية لشبكة الإنترنت ، وقد ظهر هذا التعبير لأول مسرة عام ١٩٨٤م في إحدى روايات الكاتب ويليام جيسون لوصف عالم الماسبات والأشخاص الذين يعيشون فيه ، ثم انتشر بعد ذلك .

(انظر : السبرنطيقا cybernetics)

۷۲ – اغتبار سري إضاف cyclic redundancy check

اختبار يجرى على وحدات التخزين ودوائر وقنوات الاتمسال لتـشـخـيص الأخطاء أو اكتشافها .

٧٣ – خازنة دورية

cyclic store

ذاكرة خلفية باستخدام وسبط له

تصميم غاص تقوم بتخزين البيانات

باستمرار ولكنها لا تسمح بتداولها إلا

بغضاعفات زمن ثابت دورى (يسمى

زمن الدورة).

٧٤ - نظام التحكم في احتياز البيانات

data acquisition control system نظام يستخدم عدداً من الوحدات الطرفية لإرسال البيانات للماسب السرية لمالية عنوات ناقلة عالية السرية لمالية عالية الاتجاء العكسي . ويعمل هذا النظام تحت تحكم برنامج فيالسلوب المتشفيل في الزمن الفعلى .

۷۵ - وحدة مهاييء البيانات data adapter unit

وحدة ذات تصمعيم ضاح يتيح للمعالج الرئيسي إمكان الاتصال والتعامل مع عدد من قنوات نقل البيانات من وإلى عدد من الوحدات الطرفية للتشغيل والتحكم.

٧٦ - لرحة مساعدة إضافية daughterboard

لوحنة لدائرة مطبوعية تُوميل باللوحة الرئيسية لتزيد من سعتها . (انظر : اللوحة الرئيسية (motherboard)

۷۷ - مدیر قاعدة البیانات DBA (database administrator)

الشخص المسئدول عن إدارة البيانات وتنظيم تشغيلها ضمن هيكل خاص لإدارة البيانات بنظام العاسب الالكروكذاك وضع التصميم الهيكلي للبيانات والتأكد من اتباع المواصفات والأساليب القياسية السليمة لتعظيم المستخدام الامكانات المتاحة للعصول على أفضل الانتائج في كل مسراحل البيانات.

۷۸ - البروتوكول الدينامي المهايئ المضيف DHCP = dynamic host con-

figuration protocol بروتوكول يتيع لشبكة تُرمل بالإنترنت إعطاء عنوان مؤقت لحاسب مضيف فور توصيله بالشبكة .

٧٩ - مجال النشاط

domain

مسقطع في العنوان الإلكتسروني يصف طبيعة نشاط المؤسسة صاحبة العنوان ، وقد اتفق من قسبل كل من جمعية الإنترنت ، وهيئة تُديد أسماء

الإنترنت والاتحاد الدولي للاتصالات ، ومنها عمات ، ومنها على سبيل المثال : الرمز المعنى ومنها على سبيل المثال : الرمز المعنى ومنها على سبيل المثال : الرمز المعنى وللدارس للمحاسبات والمصافد والمدارس المتوافق منها والمحاسبات المسكرية .go للهيئات الغير الربحية .net لشيخة المطلومات .dog للمحاسبات المشبكة المطلية .arts للهيئات المشبكة المطلية .arts للهيئات الشاط لهيئات المشبكة المطلية .arts للهيئات الشاط المناقعة .dog المسيئات النشاط المناقعة .dog المسيئات الشاط المحاسبات المتوافقة الشخصية المطلومات .mom المعاقع الشخصية المطاقع الشخصية التجارية

۸۰ – تنزیل

download

عملية نقل أو تحميل برامج وملفات للحاسب عبسر أي غطوط اتمال أو شبكة المعلومات.

۸۱ – رام عينامية

DRAM = dynamic ram

ذاكرة تومنُلِ عضوائي تحتاج إلى

تنضيط على محدد زمنية محددة
للمتفاظ بمحتوياتها .

(انقلر: رام RAM)

AY -- خط اشتراك رقمي

DSL=digital subscriber line

خط أو قناة تعمل علي الشبكة
الرقمية متكاملة الخدمات (ISDN) .

(انظر: الشبكة الرقمية متكاملة
الخدمات ATDN).

AT - معالجة الإشارات الرقعية
DSP = digital signal processing
وحدة معالجة مركزية منضمصة
قابلة للبرمجة ، وقادرة على تنفيذ
معالجة حسابية بسرعة عالية وهي
مناسبة لذواريزمات الانضغاط.

۸۶ – ای ۱۳ یی

E13B أحد أنواع أبناط حروف الطباعة ، يستخدم لكتابة الحروف مغنطيسيًا كلحد أساليب تشفير المعاوبات بصورة يمكن التعامل معها آليًا . ويستخدم هذا الأسلوب على نطاق واسم في طباعة

echoplex = echo check (انظر: echo check

الرموز على الشبكات المصرفية .

٨٦ - مسجل تقد إلكتروني ECR = electronic cash register ألة تسجيل نقد إلكترونية أستخدم عادة في المحال التجارية لتسجيل البيانات على وسائط تفزين منفطة أل إرسالها مياشرة للحاسب بالإضافة إلى إصدار الإيمالات الفاصة بالميل وكذا فتح أدراج حفظ النقود وما إلى ذلك.

AV - مركز المعالجة الإلكترونية للبيانات EDP center = electronic data processing center التنظيم أن الإدارة الضحاصحية

باستخدام وتشغيل والإشراف على الأجهزة والنظم والانسراد المالجة البيانات إلكترونيا . (انظر : تشغيل البيانات

(data processing

 ٨٨ - ملم إدارة تشفيل\ البيانات إلكترونيا

EDP management science
= electronic data processing management science

العلم الذي يُعنى بالدراسة والبحث من أجل التوصل إلى أهضل الأساليب والنظم لإدارة مراكز تشغيل البيانات إلكترونيًا بغرض الاستخدام الأسثل للنظم الآلية.

A4 - رام دينامية معززة EDRAM = enhanced dynamic RAM شبريصة المذاكرة توصل عشوائي دينامية سبريعة ، تسمح بتزامن عملية القرام، منها مع نهاية الكتابة عليها لتحقيق مزيد من السرعة في التوصل إلى البيانات ."

(انظر: رام RAM) رام دینامیة DRAM)

٩٠ -- تعليم بأسلوب ترفيهي edutainment

برامج تعليمية مصمعة باسلوب ترفيهي ، منعمة بوسائط متمددة . والمصطلح الأجنبي مزيع من الكلمتين : تعليم (entertainment) ، وترفييه (entertainment)

۱۱ - برید إلکترونی electronic mail

۱- أسلوب لتخرين الرسائل وتبويبها وإرسالها واسترجاعها وتبويبها وإكترونيا باستخدام الماسب المتصل بشبكة معلومات معينة ، وهو نرعان: الأول خاص بالنصوص فقط ، والنوع الثاني يسمح بالإضافة إلى النصوص احتواء البريد على الصوت والصورة والفيريس ويعسرف باسم multipurpose internet mail extension

٢- حزمة البرامج الجاهزة التى تؤدى الوظائف المشار إليها في (١).

۹۲ – لومة بيضاء إلكترونية electronic whiteboard

لوهة تُومنًا إلى العامد، تُشغُلُ بواسطة برامج غاصة تتيح للمستخدمين الموجودين في أماكن متباعدة التعامل مع المؤتيقة ذاتها أو المالم الظاهر على اللوحة لتعديله أو التعليق عليه . وهذه اللوحة هي إحدى معدات مؤتمرات الفيديو .

(video conference

٩٣ – راديو نقالي معزز

= enhance special mobile radio

جهاز يحستوي على إمكانات التليفون المحمول (الخلوي)، وجهاز الراديو، وجهاز الاستدعاء في أن

واحد، ويمكن لمستخدمه أن يتحدث مع مجموعة من الأشخاص، أو مع شخص واحد، وأيضاً استقبال رسائل (حروف وأرقام). كل ذلك متاح بجهاز واحد يشب، التليفون للحمول تعامًا إلا أن الموالي للغلاد.

٩٤ - تحويل برامج التنفيذ إلى الصيغة الثنائية

EXE 2 BIN = execution to binary أحد أوامر نظام التشفيل القرصي (دوس) ، يستخدم لتحويل هيئة محتويات ملفات البرامج القابلة للتنفيذ (التي في صيغة لغة الآلة) إلى مسيغة التمثيل الثنائي .

٩٥ -- اكبيتراتت

extranet

إنترانت خاصة بمؤسسة تُمكُن من التومل إلى بيانات عبر تلك الشبكة ، وهى تحتاج إلى ضوابط أمنية وذلك يواسطة حواجز العماية . (انظر: إنترانت intranet ،

إحراك firewall

٩٦ – تساؤلات متكررة

FAQ = frequently asked questions أسئلة تُطرح تكراراً حول موضوع ما تتضمنها وثيقة مع أجوبتها . ويسجل العديد من مجموعات النقاش على الإنترنت مسئل هذه الإسسئلة والأجوبة في ملفات متاحة بالحاسبات يمكن النوسل إليها من خلال بروتوكول

ESIMB

finger

نقل الملفات . ويتم الإعسلان عن هذه المواقع في قوائم البريد الإلكتروني مرة واحدة على الأقل شهرياً .

۹۷ – إيشرنت سريعة fast ethernet

شبكة إيشرنت تستخدم الأسلاك المجدولة ، وتعمل على سرعة ١٠٠ ميجا بيتة في الثانية .

(انظر : إيثرنت ethernet)

۹۸ - إصبع

برنامج مستخدم في الشبكات بشكل عام ومنها شبكة الإنترنت، لطلب معلومات عن مستخدم معين أو كل المستخدمين الموجودين على حاسب محلي أو بعيد، ومن المعلومات التي تظهر: الاسم الكامل، وتاريخ وزمن أخر مرة دخول على النظام.

۹۹ – ملف ثابت الطول fixed-length file

Tixed-length file

مجمعة من السجالات ثابتة
الطول.

(انظر : سجل ثابت الطول (fixed-length record

الطول الطول - ١٠. fixed-length record

سجل للبيانات ذو طول محدد ثابت يستخدم لملاءمة طبيعة الأجهزة أو لمقتضمات تتطلبها أساليب البرمجة .

۱.۱ - تشغیل أمامي foreground processing

تشفيل عملية ما ضمن نظام متعدد البرامج أو المستخدمين أو التوصل ، بحيث تعظى هذه العملية بأولوية عالية في استخدام الموارد .

(انظر : تشفيل في الخلفية (background processing

۱۰۲ - قرام

FRAM

ا- رام فرُّر إلكترونية 1- ferroelectronic RAM ذاكرة تومنُّل مشوائي تُصنع من

ذاكرة تومنل عشدوائي تصنع من أشباه الموصلات ، تعتقظ بالبيانات بدون العاجة إلى طاقة مدة طويلة قد تصل إلى عشر سنوات ، ولذلك تعتبر ذاكرة مستنيعة .

> ۲- رام فرو مغنطیسیة ۱۹۸۹ مندست

2- ferromagnetic RAM ذاكرة تومشُ عشدوائي لتسجيل البيانات على سطح ممغنط والاحتفاظ بها مدة زمنية طويلة، ولذلك تعتبر ذاكرة مستنية .

(انظر:رام RAM ، ذاكرة متلاشية volatile memory ، ذاكرة مستديمة nonvolatile memory)

١.٢ - شبكة مجانية

free net

شبكة محلية كمنتدى إلكتروني ، هدفها أن تصبح شبكات الحاسب العامة متاحة مثل المكتبات العامة ، تتبع

غدمة البريد الإلكتروني وخدمة المعلومات وغدمة التخاطب المباشر ومؤتمرات الفيديون، ويتم تأسيس هذه الشبكات والعمل بها من قبل أفراد متطوعين ، وهي مؤسسة تتبع شبكة الحاسب الوطنيبة العاملة ومقرها كليفلاند - أوهايو بالولايات المتحدة الأمريكية .

١٠٤ - مجموع تدقيقي gibberish total = hash total مجموع يتم حسابه للمراجعة عند نقل البيبانات من مبرجلة عنمل إلى اخرى ، ويتم ذلك بتخصيص حقول إضافية لهذا ألجموع ضمن كل سجل من سجلات البيانات .

١٠٥ – إيثرنت بمعدل جيجا بت/ث

gigabit ethernet

إيثرنت بمواصفات معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE) تمت رقم (803.3z) وهذه الشبكة تتيح نقل البيانات بمعدل يصل إلى جيجا بيتة في الثانية . (انظر أ: مصهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات IEEE)

١٠١ - نظم المعلومات الجغرافية GIS = geographic information systems

حنزم برامج تُستخدم لقنراءة وتصميم الفرائط المغرافية ورسمها

وتخزينها ، تتيح للمستخدم عرض وتمليل العلاقات المغرافية ، وتوضح تأثير المواقم أو صنفات العنامسر وسماتها ، وتُتيح أيضنًا تعديل أبعاد المناطق الجغرافية وإرفاق معاومات غير جفرافية لبيانات جغرافية (وهو ما يسمى بالتشفيار الجفرافي geocoding). وتطبق في مجال نظم المعلوميات الأرضيية (سطَّح الأرض)، وأبماث التسسويق والتسوزيع والدراسات الديموجرافية .

١٠٧ - نظام كيرنيل للرسوم (مواصفات الأيزو للرسوم) GKS = graphical kernel system

مجموعية من المواصيقات لرسم الدرال التي يمكن لبرامج التطبيقات أن تستغلها للتعامل مع للرسوم ، وهذه المواصبقيات منعبرقية تحت رقم ISO/7942 (طبعة عام ١٩٨٥). كما أن أسلوب استثارة هذه الدوال في اللغات للضتلفة مبعرضة تحت رقم (ISO/IEC 8651) . وهذه المراصنفات مقسمة إلى عدة مستويات طبقًا لتعقد الرسوم وتوعية الأجهزة ، فالمستوى الأول منها (٥٥) بضتمن بالرسوم البسيطة في البعدين ، والمستوي الأعلى (2c) " يتعامل مع المتطلبات الأكثر تعقيداً ومع محطات العمل . كما أن مجموعة المواصفات (GKS-3D) تهتم بالرسوم ثلاثية الأبعاد المقدة ، وقد أجرى على هذه المواصفات مراجعة عامة تعرف باسم (GKS-94) .

۱۰۸ - تدهور رشیق في مشاركة الزمن

graceful degradation, time sharing

الانخفاض النسبي لإمكانات الماسب الذي يعمل باسلوب مشاركة الزمن، لتعملل بعض أجزأته مع استمرار ما يتاح من إمكاناته لعدد من المستفيدين يتناقص تدريجياً.

١٠٩ - القضولي

hacker

ميرمع على درجة عالية من الذكاء ، يجد متعته في سيير أغوار نظم الحاسب، وهو يستمتع بتنفيذ المهمات العسيرة، ومماولة اقتحام أعقد نظم الصاية على سبيل الهواية ، وشغله الشاغل تعلم المزيد عن نظم الماسبات والشبكات ،

سُبِكَةَ هرميةَ البُنْيَةِ البُنْيَةِ البُنْيَةِ البُنْيَةِ hierarchical network

شبكة اتصالات مرتبة هرميًا من عدد من المستويات تبدأ بالمستويات الرئيسية وتنتهي إلى الحرف مديدة ذات مستوى ادتى من للمسلاميات. ولكل مستوى مهداته وبرامسجه وإمكاناته وسلاميات مستخديه.

۱۱۱ -- تغزین هرمی hierarchical storage تغزین البیانات بطریقة تدریجیة

من الأعلى إلى الأسفل . ففي نظام "دوس" مثلا يتم التخزين باستخدام دليل رئيسي يندرج تحته مجموعة من الأدلة الفرعيية ، وذلك لتخذين البيانات بطريقة منظمة هرمية .

١١٢ - المسار السريع

highway

مسار رئيسى ينقل البيانات بسرعة فاثقة داخل دوائر ومسارات (قنوات) وأجزاء الماسب.

(لنظر: مسار رئيسي trunk)

۱۱۳ - شبکة اتمبالات سریعة highway network

شبكة اتمسالات تتبيع تبادل البيانات بسرعة عالية بين أي طرفين من أطرافها العديدة في أي وقت دون تحديد مسبق لأي من الطرفين .

۱۱۶ – سمة المسار السريع highway width

كمية البيانات المتاح نقلها خلال المسار المسريع، وذلك على التوازي الكثر من خط من خطوطه.

۱۱۵ -- التريد الأنقي horizontal frequency عدد الخطوط الأنقية التي تُنشط

عدد الخطوط الأفقية التي تُنشط على الشاشية في الثانية الواحدة ،

ولزيادة الوضوح ينبغي زيادة التردد الأفقي .

١١١ - لغة مُضيغة

host language

لغة البرمجة الخاصة ببرنامج رئيس يستضيف برامج فرعية بنفس اللغة أو بلغات أخرى . وأحيانًا يصتوى على استدعاءات لبرامج بلغات مختلفة للعمل أثناء تنفيذه ، وصئال ذلك العالجة في نظام إدارة قواعد البيانات،

۱۱۷ - الإعداد لتشفيل البرنامج housekeeping

الفطوات (الأواسر) التمهيدية في بداية البرنامج اللازمة لإثمام وإتاحة إمكانية تنفيذ أواصره مثل تمريف المقول والمساحات اللازمة لسجلات والمضرحات)، الملفات والمضرفة والأوامر الخاصة بفتح الملفات وطبيعة أسماء وضوابط هذه الملفات وطبيعة بالتعامل معها، واسم الوحدة المنتصة بالتعامل مع كل ملف، والأوامر الضامة بوضع الصدادات عند نقطة البداية، وأوامر تخصيص المصفوفات البداية، وأوامر تخصيص المصفوفات

۱۱۸ – وصلة بينية مُهجنة hybrid interface

قناة توصل بين حاسب رقمي وأخر تناظري ، وذلك لتبادل البيانات التي تعثل بنبضات رقصيسة وإشبارات تناظرية .

۱۱۹ - معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات

IEEE = Institute of Electrical and Electronics Engineers

أضخم سؤسسة مهنية في العالم ويقع في يرويورك بالمريكا. وهو يضم أعضاء أعضاء أم نكل أنصاء العالم في التحميات الكهرباء والإكترونيات واللوجات ... السبات والاتمالات والموجات ... السبة . ويضطلع المعهد بوضع المواصفات للعديد من منتجات الماسبات منها على سبيل المثال : - للنواقل multibus . ومعيار النواقل multibus . ومعيار البيانات.

- نظام التـشـقـيل posix للماثل ليونيكس (Unix) .

- شبكات الحاسبات المحلية (LAN) الخطية ذات الأصارة (token bus) والحلقية ذات الأصارة (token ring) وما إلى ذلك . كا يضطلع أيضاً بنشر المحدث عالمية المستوى بدورياته .

۱۲۰ – فترة زمنية غير فعَّالة - ۱۷۰ ineffective time

الفترة الزمنية التي يكون فيها الحاسب جاهزاً للتشغيل ، ولكنه غير مستخدم .

۱۲۱ - عنصر الاستنباط Inference engine

عنصر أساسي فى بنيسة نظام خبير، يتم به انتقاء المعرفة المناسبة لحل المثكلة تحت الدراسة واستنباط

الصل . ويمكن لهـذا الجـزء أن يكون مشتركًا في أكثر من نظام خبير أوأكثر من قاعدة معرفة . من قاعدة معرفة .

(انظر:نظام خبیر expert system)

۱۲۷ - مرکز معلومات شبکة الإنترنت Inter NIC=Internet network

Information centre

المركز المسئول عن مراقبة تسجيل عناوين وأسماء جميع المواقع بشبكة الإنترنت داخل قاعدة بينانات كبيرة والتأكد من عدم تكرار أي عنوان بها .

۱۲۲ - انترانت

intranet

شبكة خاصة بالمؤسسات ، تستخدم تقنيات شبكة الإنترنت والشبكة العالمية العنقودية وبنيتيهما الاساسيتين .

(انظر الشبكة العالمية المنقوبية WWW)

۱۲۶ – لقة ممالجة المعلومات – ۱۲۶ IPL = Information processing language

إحدى لغات تشغيل القوائم، تُستخدم في تداول هياكل البيانات الدينامية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

۱۲۰ – التحميل الابتدائي لبرنامج
IPL = Initial program loading
تحميل برنامج مُخْزَن في ذاكرة روم
عند بدء تشغيل الحاسب ، مما يسمح

بتحميل البرامج الأساسية لنظام التشفيل .

۱۷۱ - مُبدُلُ حُزِم إنترنت

IPX = internet packet exchange
بروتوكول اتمىالات خاص بنظام
نت وير ، بيُستفدم لتوجيه الرسائل من
نقطة إلى إخرى على شبكة الإنترنت .
وتتضمن عُرَم عناوين للشبكة ، بمُكُن
تضيع إحدى هذه المزم أثناء عبورها
بين الشبكات ، لذلك فسإن هذا
البروتوكول غير كاف لتوصيل
الرسائل ويُصتاج إلى مُتبدًل حزم

(انظر: نت وپِر net ware ، مُبدُل حزم متتالية SPX)

۱۲۷ — حوار إنترنت IRC = Internet relay chat

(انظر : chatting)

chatting

۱۲۸ – شبكة رقمية متكاملة الخدمات ISDN = Integrated service digital network

شبكة اتصالات تعمل بالنظام الرشمي لنقل البيانات التي تتعامل المرسم أو بالرسم أو بالمسودت مع الاتصالات التليفونية المعتادة . ولكونها تعممل بالنظام الرشمي فإنها تتعامل مع الحاسب دون الحاجة لمودم ، وبالتالي ينتظر لها أن

تحل مصحل شبكات التليفونات التقليدية التي تحتاج إلى التبديل بين النظامين الرقمي والتماثلي عن طريق مودم . تعمل هذه الشبكات على تومين من القنوات : (١) قناة لنقل البيانات بمعمل

. 37كيلُو بيتة في الثانية ، ويطلق عليه القناة 8 القناة 8

(٢) قناة انقل إشارات التحكم بمعدل
 ١٦ أو ٦٤ كيلو بيتة في الثانية ،
 ويطلق عليها القناة (D) .

ويتمنى صيبه الصداح به الشبكة الجمع وتتيع مواصفات هذه الشبكة الجمع بين هذين النوعين من القنوات في تشكيلات على النحو التالى ·

۱- الشبكة الرقصية منكاملة الفصدات بوسلة بينيسة BUSDN = BRI/ISDN (basic rate interface/ISDN) وهي تتكون من قناة أن قناتين من النوع B للبيانات، وقناة D للتحكم، ويصل معدل نقل الليانات، فيها إلى ١٤٤٤ كيلو بيتة في الثانية.

٢- ألشبكة الرقىمية متكاملة المسلم بينسلة بينيسة متكاملة التصدل أولى PRISDN = PRI/SDN () وهي primary rate interface/ISDN) وهي تتكون من ٣٢ قناة من النوع الفي أمريكا (تقابلها ٣٠ قناة في أوروبا) للبيانات بالإضافة إلى قناة الليانات فيها إلى وممل معدل نقل البيانات فيها إلى 7١٠,٢ ميجا بيتة في الثانية (يقابلها أردوبا).

٣- الشبكة الرقصية متكاملة الخدمات واسعة المدى Rroadband ISDN وهي تتبح تشكيلات عديدة من القناتين D ، B عشرات أو مئات من الميجا بيتة في علمانية .

۱۲۹ - الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة

ISDN = integrated services digital network

شبكة ذات معيار دولى للاتصالات تتيع نقل الصوت والثيديو والبيانات بسرعة ١٣كيلو بيتة/ث عبر الفطوط الرقمية ويمكن أن تزداد السرعة إلى كميما بيتة/ث. ويلزم لذلك إصداث توصيلات بينية رقمية خاصة لإتاحة غدمات اتمحال متكاملة مثل التليفون والفاكس وقواعد البيانات وغيرها وذلك باتصال واحد فعقط يقوم به المستخدم

الإنترنت - مجتمع الإنترنت - ۱۲.
ISOC = internet society

منظمة دولية تتكون من الأنراد والشركات والمؤسسات والمنظمات الحكومية التي تهتم بأمور استخدام شبكة الإنترنت وتطويرها . وسن المنظمات المنبثقة عنها الآتي :

- مجلس بنية الإنترنت IAB = internet architecture board

thority

- هيئة تخصيص الأرقام IANA = internet assigned numbers au-

وهي السؤولة عن تخصيص الأرقام الخامية للمناطق الأساسية في الشبكة . - منتدى الاستجابة الفورية والأمان FIRST = forum of incident response and society news INI security team internet conference

وتميين النظمة مجلة أغبار مجتمع الانتبرنت وترتب اللؤتمر السنوي كما تغلم مجموعات تعمل تعت إشراف : lain (IAB)

- فريق عمل هندسة الإنترنت Internet engineering task group (IETG) فريق عمل أبحاث الإنترنت

research task group (IRTG)

- قريق توعيه هندسة الإنترني Internet engineering steering group (IESG)

- فريق توجيه أبماث الإنترنت Internet research steering group (IRSG)

- فريق هندسة وتخطيط الانترنت Internet engineering and planning group (IEPG)

۱۲۱ - مشهد أيزومتري (متساور في القياس) isometric view

عرض مجسم ثلاثي الأيعاد ، تمثل ذيه الأبعاد متوازية ومتساوية في الطول ، وهو الطبق في الرسومات المتنسية .

۱۳۷ - ارتماش

iitter

عدم وضوح البياثات والرسوم على الشاشة أو اهتزازها لوجود خلل في الأصهزة أو لتنفسر زمن دورة المبدر الرئيسي للإشارات .

(انظر: زمن الدورة cycle time)

١٣٢ - أولوبة الشفلة

job priority

أسبقية التنفيذ في ظل نظام تشغيل متمدد العمليات أو البرامج ويُمُـثل برقم يُدمج في الاسم الرمسزي لكل قطاع من القطاعات المتذامنة في الذاكرة.

۱۲۶ – کُشك

kiosk

حاسب مستقل يتيح المعلومات مياشرة مثل عرض أدلة التسوق والبيم وأي معلومات تفاعلية interactive أخرى ، وذلك من خلال الشاشة اللمسبة أن لوحة المقاتيح ، أن الاثنيان معًا .

۱۳۵ - اغتبار وثبی leap frog test

اشتبار لذاكرة الصاسب ، يتم بواسطة برنامج غامر يُحَرُّن في جزء من الذاكسة ، صيث يقبوم البسرنامج باختبار هذا الجزء ثم يقفز عشوائياً إلى جزء أغر في الذاكرة لاختباره وهكذا .

۱۳۱ – الذاكرة الأقل تكرارًا least frequently used memory تعبير يُستخدم لوصف :

١- المساحات الاحتياطية ضمن ذاكرة تعمل بأسلوب تكرار تضعييس هذه المساحات ديناميًّ ، حميب احتياجات العمل لكل من البرامج أو الللفات الخصص لها قطاع من هذه الذاكرة . ٢- المسارات الاحتياطية على

القدرمن الصلد (hard disk) الفصص لاستعاضة ما يتلف من قطاعات المسارات الأخرى المفصصة للاستخدام الرئيسي .

۱۳۷ - الذاكرة الأحدث استخدامًا least recently used memory القطاعات التي استخدمت حديثًا فقط من الذاكرة المُشرَن بها البيانات والبرامج.

۱۳۸ – مسح مُعجمي lexical scan

استخدام الحاسب في عملية فحص واغتبار البيانات والنصوص والبرامج لمرفة مدى مسحتها لفوياً أو تحوياً وللتأكد من مسحة الصيفة الألف بائية لها أو مسيفة لغة المصدر بالنسبة

للبرامج . (انظر:ممثل مفردات (lexical analyzer)

۱۳۹ - أساليب للتحكم المحلي LFC = local forms control أساليب (طرق أو خوارزمات)

للتحكم المعلى تتيح استدعاء برامج خاصة لكل وصدة طرفية وتشغيلها محليًا لمعالجة بيانات محفوظة على ذاكراتها ، وذلك لتخفيف العبر، على الحاسب الرئيسي وعلى الشبكة إيضًا ولتحقيق استقلال الوحدات الطرفية بعض الوقت وجعل تبعيتها للنظام الرئيسي غير دائمة وبالتالي تتمكن من المعمل مستقلة حتى لو تعطل النظام الرئيسي.

۱٤٠ – زر خبوتي

light button

رمز أو نقطة ضوئية على الشاشة ، يتأثر بلمسة بقام ضوئى خاص فيودى نفس وظيفة لمس مقتاح معين في لوحة المفاتيح الفاصلة بالعاسب ، وقت يستخدم الماوس بدلاً من القام الضوئى. (انظر: قلم ضوئى light pen)

١٤١ - الكوادر البشرية

live ware

مجموعة الفنيين من العاملين القائمين بإدارة وتشغيل نظام الحاسب مثل المبرمجين ومصمعمي النظم، والمشئلين ومدُخلي البيانات ... الخ. (انظر: المكونات المائية hardware البرامع Esoftware.)

۱۱۲ – نکاء محلی Iocal intelligence

أسلوب لبناء نظم لنقل ومعالجة البيانات ، مزود بوحدات طرفية ذات

قدرة على برمجة ومعالجة وتخزين البيانات محلياً لبعض التطبيقات اللاسركزية وقد تكون هذه الوحدات حاسباً شخصياً أو نوعًا خاصًا من مصطات العمل.

١٤٣ - مسجل الأحداث

logger

الوحدة المفتصة بتسجيل الأحداث logging أثناء تشفيل الحساسب وملعقاته . ويُطلق هذا التعبير أيضا على المنابع الذي يؤدي هذه الوظيفة. (انظر: تسجيل دخول login أنسجيل خروج login أراس

۱٤٤ - تسجيل الأعطال logging, failures

عملية يقوم بها العاسب أوتوماتيًا لتسجيل بيانات إحصائية عن الأعطال للمساعدة في تشخيص وإزالة العلل في الأجهزة .

۱۵۸ – قنبلة منطقية nb

logic bomb

برامج يمكن برمجتها لنصف الملفات وإعادة تهيئة الأقراص أو القيام بإعمال تدميرية مشابهة ، وذلك بتنفيذ أوامر مُنمُرة مشروطة اعتمادًا على حالة قيم بيئية محددة.

۱۶۱ – تمکم منطقی logic control

الخطوات المنطقية المتتالية التي تنظم وتتحكم في أداء وظيفة ما أو إنجاز عمل ما.

۱٤۷ – تفزین طویل المدی long term storage

أسلوب للاصتفاظ ببيانات أو برامج في الذاكرة الداخلية للماسب أو في وسائط خاصة لمدد زمنية طويلة.

الارتباط حسيفا الارتباط loossely coupled twin

نظام يحتوى على جهازي معالجة (تشغيل) ، يربط بينهما غط تصويل يعمل بواسطة مفتاح خارجي لتحكين كل منهما من استخدام بعض الوحدات المشتركة ، ولكن لكل منهما نظام التثغيل الخاص به وعملياته المستقلة . وهذا النظام لا يصفق إمكانية معالجة البيانات على التوازي أو تزامنيا ، ولكن يمكن استخدام في من المعالجين إللشفلين) أحدهما محل الآخر أوتحويل إلدى الوحدات للاتصال بالأخرى في حالة صدوت خلل أو عطل لدى أي من المالمين .

۱٤٩ - التحول إلى الأدني low-going transition

عملية التحول في مستوى فرق الجهد لنبضة كهربية رقمية لتغيير مدلولها من حالة "١" المنطقية إلى حالة " الصفر " المنطقية .

۱۵۰ – زمن تعطل المكنة machine-spoiled work time الزمن الممائع خلال تشغيل علية بالكامل أو جزء منها ، انتهت نهاية

غير طبيعية أن أخرجت نتائج بها أخطاء بسبب غلل في المكنات معا يستدعى إعادة تشغيلها أن جزء منها مرة آخرى.

١٥١ - مكسيما

MACSYMA

لغة برمجة رمزية لإعداد برامع ذات تصميم خناص لمعالجة العملينات للمسابية رمزيًّا وليس عدديًّا .

۱۹۷ - تاثير التخصير المغنطيسي magnetostriction effect التغير البسيط الطارى، في مقطع انسياب بعض المواد كالبالازما عند تعرضها لمجال مغنطيسي .

۱۵۲ - غط تأخير مسوتي بالتقبض المغنطيسي magnetostrictive acoustic delay line

خط التأخير الصوتي الذي يعتمد على خاصية الانقباض والانبساط المفنطيسية ليعض المواد، واستخدام ذلك في تعويل الإشارة الكهربية إلى مرجات صوتية.

۱۰۵ – غندمنة شبكة لإدارة البيانات

managed data network service

(انظر: خدمة بيانات ذات القيمة المضافة VADS)

۱۵۵ – تجمیع مترسط medium scale integration

تعبير للإشارة إلى الدوائر المتكاملة ذات القدرة المتوسطة على أداء الوظائف المنطقيسة الأعمال متوسطة التعقيد

(انظر:تجميع كبير

(large scale integration

۱۵۱ – عارس الذاكرة memory guard

جمهاز أو دائرة ألية أو برنامج مُحْزن ، يُستخدم همن نظام التحكم، وظيفته منع أي برنامج من التعامل مع مواقع الذاكرة المحظور التعامل معها .

۱۵۷ -- خط تأخير زئبقی mercury delay line

خط تأخير باستخدام تقبض الزئبق لإعادة دورة الإشارات الصوتية وبالتالي حفظها من التلاشي .

۱۰۸ - ذاکرة زئيقية mercury memory

خازنة لمفظ البيانات عن طريق إعادة دوران الإشارات باستخدام خط تأخير رثبقي .

(انظر : خط تاخیر زئبقی mercury delay line)

۱۵۹ - التعظيم والتدنية minmax

١- أحد خوارزمات نظم الذكاء

الاصطناعي ، فمثلا في نظرية المباريات يقوم الفورازم على أساس وضع شجرة من الاحتمالات الدي عليها من الفصم ما الديها الديها من الفصم والمكس ، والهدف هو تعظيم احتمالات النجاح للامب وتدنية احتمالات النجاح للخصم . ويستخدم أيضًا في صنع القرارات وذلك بتعظيم اصتمالات القرارات وذلك بتعظيم اصتمالات اللرمة احتمالات اللرمة وتدنية احتمالات اللرمة وتدنية احتمالات اللرمة وتدنية احتمالات الربع وتدنية احتمالات الربع وتدنية احتمالات المسارة .

" . مريقة في الرياضيات تؤدى للتوميل إلى النضل تقريب لدالة ما وذلك بتدنية الخطأ .

١٦٠ - المراتية

mirroring

١- أسلوب يستخدم للمفاظ على البيانات على الاقراص الصلية ، وذلك عن طريق أخذ نسخة كاملة بجميع المتنامين منها على قرص آخر مادي أو المتاهي ، ويقوم برنامج آخر بتحويل العمل إلى النسخة المراوية بشكل فرري مند عدوث أي تلف أو هنياع للبيانات الأسلية.

٢- إنتاج صورة انعكاسية لشكل مستر ما بالنسبة لمور ما في مستوى. .٣- في الطباعة ، إنتاج النص منعكساً لإمكان تصبويره على ألواح الزنك قبل الطبم.

١٦١ - موقع مرأتي

mirror site

جهاز خادم يتضمن نسخة مطابقة من ملفات خادم آخر ، بهدف مشاركته

في عبء التشغيل وأيضًا استخدام هذه النسخة المطابقة إذا ما حدث أي تلف للبيانات الأصلية .

۱۹۲۷ - التقارب الفاطيء misconvergence

التقارب الذي يتم عندما تصطدم هزم الإلكترونات بالنقاط الضاطئة للشاشة الفسفورية فتظهر كاطراف ملونة للعناصر البيضاء ، وعند زيادة التقارب الخاطىء ، تظهر العناصر مهزرزة على الشاشة . (انظر :التقارب وconvergence)

١٦٢ - تغيير النمط

mode switching

التنقل بين القيم المختلفة لدرجة وحسوم الشقاط الضمية. وليحض بطقات المرض مشغلات خاصة تسمع لها بتغيير الأتباء العسسان وذلك دون الاصطرار لإعادة تشغيل ويندوز مثلا.

١٦٤ - مجموعة أسلوب القبير للصور المتحركة

MMEG

= moving pictures expert group | أسلوب خاص بضغط صور الفيديو كامل الصركة ، يتيح صوراً بدقة ٤٠٤ كامل الصركة ، في البيصة أفقياً و ٢٥٠ نقطة صوئية في البيصة (أسياً ، ويسرعة ٣٠٠ إطاراً في الثانية ، ولوناً متميز النرعية .

ولهذا الأسلوب إصدارات متعددة (MPEG1,MPEG2,MPEG3,MPEG4) .

١٦٥ - بروتوكول متعدد المهام لنقل البيانات لا تزامنيًا MPOA

= multiprotocol ower ATM برتوکول قیاسی پربط عدة شبکات مصلیة للماسبات انقل البیانات فیما بینها بنمط لا تزامنی وهو یتیع بینها بنمط لا تزامنی وهو یتیع التمامل مع العدید من بروتوکولات الشبکات .

(انظر: نمط النقل اللاتزامني ATM، شبكة معلية للعاسبات LAN)

١٦٦ – إيضامات

narrative

العبارات والجمل الإيضاحية والمجمل الإيضاحية والمرجعية التي يكتبها المبرمج في برنامج بلغة المصدر كتعليقات وعناوين ومسلاحظات لا تمثل أوامسر واجسية التنفيذ ولا تترجم إلى صيفة لفة الآلة ضمن برنامج الهدف ولا تحتل جزءاً من ذاكرته.

١٦٧ – نطاق خديق

narrow band

نطاق ثو تردد حده الأقصى ٣٠٠ هيرتز لنقل بيانات في نظم الاتصالات.

۱۲۸ – کود مُثتم

native code ُ كود مكتوب لنظام التشفيل بلغة

۱۲۱ – لغة طبيعية natural language

الغة يستخدمها الإنسان بعباراتها
 الكاملة دون اختصار أو تشفير مثل
 اللغة العربية والإنجليزية وغيرها.

٢- مصطلح يُستخدم لوصف عنصر ما ، يُميز بعض لفات البرمجة مثل لفة البيسيك ولفة الكوبول ولفات معالجة القوائم وغيرها بأنها قريبة من اللفة الطبيعية .

- ١٧ - تت وير

netware

برنامع تشـ فبيل للشـ بكات وإدارة سريان البـيانات بها . يتـوفـر منه العديد من الإصدارات التي تدعم أنظمة التشفيل والأجهزة المتلفة.

(انظر:توس NOS)

۱۷۱ — وحـدة ثب وير قـابلة للتحميل

netware loadable module (NLM)

وحدة برامج يمكن إضافتها إلى نظم تشفيل الشبكات لرفع كفاءتها ، ويمكن تحميل هذه الوحدة أو الإزالة منها دون العاجة إلى إيقاف تشفيل خادم الشبكة.

۱۷۲ -- مجموعات نقاش newsgroups

مجموعات من مستخدمى الشبكة يناقشون مما مقالات متاحة على الشبكة يتم توزيمها من خبلال بروتوكول (usenet). وذلك في مجالات الفلسفة والمسحة والماسيات مغيرها . وأحياناً يصبح هؤلاه الاعضاء أمسقاء بحكم تبادلهم للأفكار والنقاش في المرضوعات المختلفة .

۱۷۳ - نقطة تقاطع (توميل مشترك)

(تومنیل مکترک) nexus ۱- الموقع أن التقطة على خـريطة

تدفق عمليات نظام ما ، التي يقع عندها التوميل المشترك لأكثر من جزء من الفوارزم (البرنامج) . ٢-مصطلح في الاتصالات يعني

۱-مصمحح عي المصحدات يعني موزع مركزي أو سرة . (انظر : موزع مركزي (سرة) hub)

۱۷۶ - تُغْنَيمة (نصف بايت) nibble

موقع لكلمة مستقلة مكون من أربعة بيتات فقط أي أنه نصف بايت ، ويمكن لبعض أنواع من الصاسبات معالجة هذه الكلمة مستقلة .

۱۷۰ - بروتوكنول نقل أغنيار للشبكة

NNTP = network news transfer protocol بروتوكول يُستخدم لنقل الأخبار لشكة ما .

۱۷۱ - التنظيم والأساليب O and M

= organization and methods

نظم العمل والأنشطة التي يُثُبع في إدارتها الأسلوب العلمي الذي يعتمد على استخدام التقنيات المتطورة والطرق المنهجية .

۱۷۷ – شيء

object

مصطلح في نظام ويندوز ، يدل على كتلة من البيانات تم إنشاؤها بواسطة برنامج تطبيقي في برامج ويندوز ، كفقرة نصيعة الني برنامج رايت أو كأحد رسوم برنامج الرسام جداول إكسل ، أو كخلية أو أكثر من كإطار من الرسوم المتحركة ، .. وما الى ذلك .

۱۷۸ - الربط المفتوح لقاعدة البيانات

ODBC = open database connectivity واجهة برمجية أوجدتها شركة بن مايكروسوفت لإتامة لغة مشتركة بين المحلمية بنظام ويندوز كي تصل جميعها إلي قاعدة البيانات المسلحة على الشبكة ، وتدعم هذه الواجهة لغة تساؤل أو استفهام(SQL) ، كما أنها جزء من بنية نظام ويندوز الفترح (WOSA) .

(انظر : لفة تساؤل أو استفهام SQL ، بنية نظام ويندوز المفتوح WOSA)

۱۷۹ - ربط وهنم الأشياء OLE = object linking and embedding

اسلوب لنقل وتبادل البیانات بین البرامج العاملة ضمن بیشة ویندوز ، یمکن بواسطت هم شیء تم إنشاؤه بیمکن بواسطة احد برامج ویندوز کالرسام مستسلا ، هسمن برنامج اخسر کمایکروسوفت ورد . وعند ربط شیء بین وثیقتین ، تنتقل التغییرات التی تجری علی الشیء هی إحدی الوثیقتین إلی الوثیقتین مباشرة .

۱۸۰ - التعرف الكلى omni recognition

أسلوب لتمييز الرموز ، يعتمد على تصديد الرمز عن طريق خواصه الكلية (المحلية والهندسيية ...) واستخلاص خواصه الفردية ، ويتميز هذا الأسلوب بعقدرته على تميير الخطوط درن التدرب عليها مسبقاً .

الرسوم الله عامة للرسوم open GL = open graphics language

برنامج قياسي لتمثيل الأبعاد دات البيانات الثنائية والثلاثية برسوم على الشاشة . يدمم هذا البسرنامج ممليات تظليل المضاعات وتصديد نسجها بتلوينها بصور نقطية وكذلك تدميم الإضاءة والرسوم المتصركة والمؤثرات الطبيعة والمعم التصري

والتشكيل الضبوئي للصبورة ، ومن أمثلة هذه اللغة نظام فيجز PHIGS . (انظر : فيجز PHIGS)

۱۸۲ - وسادة

pad

(١) لوهة حساسة تُستخدم لإدخال البيانات إلى الحاسب وذلك بالكتابة أو الرسم عليها بقلم خاص .

(٢) لومة خاصة تُستخدم لتحريك المارس (الفارة) عليها .

ا المزمة – المرمة – ۱۸۳ PAD = packet assembly and disassembly

حاسب تصويلي يتيع التومثل للرموز الخاصة بالطرفيات اللامتزامنة إلى الشبكات المتنزامنة للتبديل العربي،

(انظر : تبديل حُزمي packet switching نمط النقل اللامتزامن ATM)

۱۸۴ – لوحة توصيل patch panel = patch board (patch board : انظر)

۱۸۵ - عرض المنظور perspective view

عسرض لشكل ثلاثي الأبعاد من منظور نقطة رؤية محددة ، بحيث يقل الحمق مع زيادة البعد عن هذه النقطة ، وهو المطبق في العياة الواقعية .

۱۸۱ - فیجز (نظام للرسوم تفاعلی تراتبی للعبرمچ) PHIGS = programme's hierarchical interactive graphics system نظام تفاعلی تراتبی (هیرلقی) متقدم للرسوم یقتصر استخدامه علی

المبرمجين وهو أحد اللغات العامة للرسوم . (انظر : لغة عامة للرسوم open GL)

۱۸۷ - بنج

ping

امر يُستخدم للتأكد من وجود جهاز محين في الشبكة ومن فاعليت وإمكانية الاتصال به .

١٨٨ - وَمِثْلُ وَشَـُقُلُ

plug-and-play ن الجهاز يستطيع

مصطلع يعنى أن البهاز يستطيع فهم أن هناك وصدة جديدة قد أشيفت إلي ذلك ، دون أن يقوم المستضدم بتعريف إياها سواء برمجياً أو بتعنيل دوائر الجهاز نفسه ، وبذلك يتم اغتصار الكثير من الوقت والجهد . وتتوفير هذه المينزة في الأجهزة لشخصية العديثة بتكامل مشترك بين الشخصية العديثة بتكامل مشترك بين المناق .

۱۸۹ - بروتوگول بریدي
POP = post office protocol
بروتوكول يستخدم لنقل الرسائل
عبر البريد الإلكتروني .

الكترونية تُنظُل – ١٩. portable electronic document

وثيقة مبنية (منشأة) بطريقة مستقلة نسبيا عن نظم التشغيل، بحيث يمكن نقلها إلى أي حاسب، وعرضها تصت أي نظام تشغيل، وهي لتطلب برنام جين: الأول لإنشاء الوثيقة، والثاني لمرضها . وكمثال على ذلك برنامج (أدوب أكسروبات كافية نظم التشغيل مثل دوس كافية نظم التشغيل مثل دوس ويندوز، ماكنتوش، يونيكس، 25/2.

۱۹۱ - رامٌ البارامترات PRAM = parameter RAM

جزه من ذاكرة العاسبات من النوع ماكنتوش ، معرَّزة ببطارية ، وتُخزن فيها بارامترات لومة التحكم وكذا ملف سطح المكتب المفهي. فإذا ما تم الضغط على مقتاح الأمر (command) ، ومقتامي الاختيارات (coption keys) ، عند بده التشغيل ، يظهر إعداد سطح عند بده التشغيل ، يظهر إعداد سطح المكتب مع أيقرنة حوار تساؤل عما إذا كان يراد إعادة بناء ملف سطح المكتب أم لا ،

۱۹۲ - پروکسي (حاسب وکیل) proxy

حاسب يقدوم بدور الوكيل وذلك لاختصار الوقت اللازم للوصول إلى موضع معين على شبكة الإنترنت عند تكرار الدخول على نفس ألوقع ، وقد تطورت تلك الحاسبات لتُستخدم كنظام

أمني عن طريق تمريرها على حواجز الحصاية وبذلك أمكن التحكم في تلك المضاحات التي يجلبها المستخدمون ، ويمكن إلغ—اء بعض المواقع التي لاتتناسب مع بعض القواعد أو يمكن تحديد ساعات معينة للاتممال على الإنترنت.

(انظر : حاجز حماية firewall)

۱۹٤ - كويك تران

quicktran

لفة خاصة للبرمجة المتزامنة مقتبسة من وهي معتبه من لفة الفورتران ، وهي مصممة للنظم متعددة المستخدمين . وأرامرها معدلة لتحقيق وظائف إهافية خاصة للتحكم في الاختبارات وتصميح الاخطاء وتشفيل البرامج عن بعد

190 - رام ديناميد رامبس Rambus dynamic RAM = RDRAM شريحة ذاكرة تومش عشوائي دينامية، انتجتها شركة رامبس، تنقل البيانات بسسرعة تصل إلى ٥٠٠ ميجابايت / ثانية (أي من ٣-١١ أمثال سرعة رام الفيديوية درام الدينامية). وهي تنظلب لرحة رئيسية معدلة لكنها تلفي العاجة إلى الذاكرة الخباة.

(انظر: رام RAM ، رام دینامیة DRAM ، رام فیدیویة VRAM ، ذاکرة مخبأة hidden memory)

۱۹۲ - تخصيص الموارد عند بحد الله المشروعات المشروعات RAMPS=resource allocation in multiproject scheduling احد اساليب التخصيص باستخدام برامج للتحليل الشبكي للمساعدة ني تعديد الاستخدام الأمثل للموارد التي تمثل احتياجات مشتركة لاكثر من مشروم.

۱۹۷ - انعكاسية

reflectance

نسبة شدة الإشبعاع للتعكس من مسطح ما إلى شدة الإشبعاع الساقط على السطح .

١٩٨ – معدل الإشعاش معد

refresh rate مدد المرات التي يتم فيها إمادة

إنعاض (تنشيط) الشاشـة لأعادة العرض في الثانية الواحدة ، وكلما زاد هذا المعـدل قلت الزغللة (glare) الناتجة من الشاشة .

۱۹۹ – (۱) فى الشبكات : مفتاح

relay

وسسيلة تعرير المعلومسات بين شبكتين أو أكثر من شبكات الماسب تعمل ببروتوكولات مختلفة . وهــو

يختلف عن القنطرة (bridge) في إنه يمكنه اختزان البيانات وتعريرها في توقيت فعلى كجهاز زمن فعلى . وعلى سبيل المثال : مفتاح البريد mail relay الرسالة الإلكترونية بين شبكات ذات بروتركولات بريد مختلفة .

(٢) إلى المنتاعة :

اداة كهربية تحتوى على زوجين من الأمراف ، يمكنها تومميل تيار كهربى مرتفع خلال أحد الزوجين والزوج الآخر يومل لجهد كهربى منخفض ، وتمتقدم يرسل لجهد كهربى منخفض ، وتمتقدم للتسومسيل بين المساسب والمعدات المناعية التي تحاج إلى تيار كهربى مرتفع لا يمتطيع الماسب (إتاحت) مباشرة.

۲۰۰ - طابعة دُفعات عن يعد remote batch printer طابعة متميلة بالماسب الرئيسي

طابعة متصلة بالحاسب الرئيسى عن بعد ، ولديها إمكانية استقبال دفعات بيانات وطبعها لاسلكياً.

۲۰۱ - ناسخات

replicators

برامج تنسخ نفسها بشكل مستمر للراد الذاكرة إلى الحد الذي لا يستطيع معه الحاسب الحاشن الاستمرار في الممل . وهي تختلف عن الفيروسات في أنها لا تربط تقسمها بملفات الستخدم إذ أنها برامج مستقلة تعمل ذاتاً.

المشرودات عنظات استرودات عنظات رجوع المشروباع عنظات رجوع المستوية rescue point = return point (check point انتظر: نقطة الاختيار return point

۳۰۲۰۳ مُجَمع مقیم resident assembler

البرنامج المترجم المقيم في الذاكرة استعداداً لأداء وظيفة ضور إنضال برنامج مصدر لترجمته ، ويكون هذا للترجم عادة أحد محتويات الذاكرة روم :

٢٠٤ - مُعُدل الأخطاء المتبقية residual error rate نصبه الأخطاء التي لم تُكتشف ولم

نصب الاحقاء (ندى لم محليف ولم يتم تصديدها ((ثناء مملية نقل البيانات) ، إلى حجم البيانات التي تم نقلها خلال وحدة زمنية معينة ، أن إلى بيانات ملف مستقل .

۲۰۵ – نصبة الأغطاء التبقية residual error ratio

نسبة مدد الأغطاء التي لم يتم تصحيمها إلى العدد الكلي للأغطاء أو إلى هجم الملف بالكامل .

۲۰۱ - نَسْق

schema

الوصف المنطقي لأسلوب غياص يشمل توصيف عناصر ملف قاعدة البيانات وحقوله الرقابية ومداخله

وملفاته الأصلية والفرعية وعلاقاتها المنطقية والمساهات التي يشغلها من اللوسيط المستخدم بوصفه كذاكرة ، ومدى إمكانية الإضافة إلى هذا الملف ، .. وما إلى ذلك .

٧.٧ – ڏاکرة مؤقتة

scratchpad

ذاكرة مسمنوعة من أشبساه المومِّارت، سعتها صفيرة وتوملها للبيانات سريع ، تستخدم للتخزين المؤقت خلال معالمة البيانات .

(انظر : ذاكرة حاضرة cache memory)

۲.۸ – شاشة قارئة screen reader

شاشة من نوع خاص سزودة بمجموعة متكاملة من المكونات المادية والبرامج لقراءة ما يظهر عليها من منن . وهذا النوع من الشاشات مصنوع غصيمناً لفئة معينة من المستخدمين نرى الامتياجات الخاصة.

٢.٩ - حافظ الشاشة

screen saver

برنامج لإطالة عمر الشاشة وذلك

بدنم الأشعة من مسدم نفس النقاط
الفسفورية لدة طويلة ، ميث يتم

تفريغ شاشة الحاسب كليًّا ، أو عرض

شكل متمرك عليها ، وتعود الصورة
الأملية للظهور على الشاشة يجبره
لس لوحة المفاتيح أو تصريك الماوس

منائل متماثل عبد ۲۱. SDSL = symmetrical digital subscriber line

خط اشتراك في تقنية تتيع نقل البيانات الرق صيحة ، بما في ذلك الفيديو، بين الماسبات على خطوط التليفون بصرعات تعمل إلى ٣٨٤ كيلو بيتة في الثانية في انجاهي الإرسال والاستقبال .

والنظر : خط اشتراك رقمي غير متماثل ADSL)

۲۱۱ - برنامج تقمني search engine

أحد برامج البحث عن المعلومات في المواقع المختلفة على شبكة الإنترنت طبقًا للكلمات المفتاحية (keywords) التي يدخلها الباحث.

۲۱۲-مرکز تصویل نصف أوتوماتی

semi-automatic switching center (انظر : مرکز تمویل آوتوماتی automatic switching center)

٢١٣ – قناعٌ ظل

shadow mask

رقاقة معدنية مخرمة ، تمر عبرها حرم الإلكترونات قبل أن تصطدم بالطلاء الفسسفوري الذي يغطى الشاشة. ويتم التحكم في فتحات القناع بصيث تُمنّع الإلكترونات من الإصطدام بنقاط فسفورية خاطئة . فمثلا يمنع القناع حزمة الإلكترونات

الشاصة باللون الأحسر من الاصطدام بالنقاط الفسفورية الخاصة باللون الأزرق أو تلك الخاصة باللون الأخضر .

٢١٤ - رام الطلبّة

shadow RAM

نسخة من نظام الإنشال والإشراج الاساسي (بايوز) تشرزه في الذاكرة الماكرة الم لتسريع الأداء وذلك لأن الوصول إلى مواقع الذاكرة رام يتم بصورة أسرع معايتم في ذاكرة الدوم المتي يُخزن فيها بايوز . (انظر: بايوز BIOS ، رام RAM ،

(انظر:بایوز BIOS ، رام HAM روم FOM)

۱۱۵ - ذاکرة للمشارکة shared memory

۱- أسلوب يسمع لأكثر من مشغل بالتيسال أنياً لنفس المسترء من البيانات أو البرامج المخزنة بالذاكرة . ٢- ذاكرة يمكن تداولها بواسطة برنامجين أو اكثر في بيئة تشغيل تعديى ، ميث لا يسمح لأي برنامجين تعديل مناوين بذاتها في نفس الوقت طبقاً لقواعد التشغيل .

۲۱۲ - برامج للمُشاركة shareware

برامج لها حقوق نشر محقوظة وتوزع مجاناً وأحياناً تتضمن رجاء للمستخدم بدفع مبلغ رمزى لتقطية تكاليف التوثيق والتحديث.

(انظر برامج للانتقاع العام public domain software

(انظر أيضاً : برامج مجانية free ware)

۲۱۷ - قشرة

sheli

برنامج منفعة مصمم لإتاحة تشفيل تقاعلى بين المستخدم ونظام التشغيل. من خلال النواف وقدوائم المسرض والإيقونات ومن أمثلته قشرة برنامج دوس Dosshell ويرنامج قشرة العامب الشخصى PC shell .

۲۱۸ - پرتامج ڈکی

smart bot (agent)

برنامج يقوم أليا بتنفيذ عمليات
عقدة في صحيط متشابك وغير

معقدة في محيط متشابك وغير محدد ، وكلمة (bot) مشتقة من كلمة (robot) أي الروبوت .

۲۱۹ - حثالة البريد الإلكتروني spam

رسائل إلكترونية عارضة غير ملائمة ، تُرسل عبر الإنترنت إلى عدد كبير من المموعات الإغبارية أو المستخدمين رغمًا عنهم.

۳۲۰ – مُبُدُّل حُزْم متثالیة SPX = sequenced packet exchange بروترکول اتمالات خاص بنظام

بروتوكول اتصالات خاص بنظام نت وير يستسخدم للتسكم في نقل الرسائل عبر الشبكة . ويضمن وصول الرسائل كاملة وسليصة مستخدماً بروتوكول (IPX) . كما يُستخدم في

برامع التطبيقات لإتاحة تفاعل خادم – منتعفع ، نظيس - إلى - نظيس بين الأجهزة التي تشكل نقاطًا على الشبكة . (انظر: غَالَم / منتهم client/server ، نظير ~ إلى - نظير peer-to-peer)

۲۲۱ - رام استاتیة

SRAM = static RAM ذاكرة تُومنُّل عشوائي لا تصناح لتنشيط مستمر للاحتفاظ بمحتوياتها . (انظر: رام RAM)

۲۲۲ - نوس خائق

super NOS

نظام مهجن لتشغيل الشبكات وإدارة تدفق البيانات بها ، بإمكانات "نت وير " ، " يونيكس وير " معًا لدعم بيئات مختلفة من شبكات العاسب. (انظر:نت ویر netware ، یونیکس رير unixware ، نوس Nos)

۲۲۲ - رام دینامیة متزامنة synchronous DRAM

ذاكرة تومثل عنشوائي لها نفس سرعة المشغل الدقيق مما يتيح لها نقل البيانات بنفس المعدل.

(انظر: رام RAM)

٢٢٤ - تناة اتصالات (تي كارير) T-carrier

خبيدمية اتصبالات تعيمل بنظام التحجمميع الزمنى (time multiplexing) على مسارّ

تجميعي عام . وتُقدم هذه الخدمة على أربع مستويات على النصو التالي : " T-1 : سرعة نقل ١,٥٤٤ ميجا بيّتة في الثانية و ٢٤ قناة صوتية .

T-2 : سرعة نقل ٦,٣١٢ منجا بنتة في الثانية و ٩٦ قناة صوتية .

T-3 : سرعة نقل ٤٤,٧٣١ منجا سنة في الثانية و ١٧٢ قناة صوتية.

T-4 : سرعة نقل ۲۷٤,۱۷۱ میجا بيئة في الثانية و ٤٠٣٢ قناة صرتية. ويمكن في كل هذه القنوات تجميع عدد معين من القنوات الصوتية لحمل المسوتيات ذات النومية الأملى من المكالمات التليفونية كالموسيقي وكذلك نقل بيانات الفيديو.

٧٢٥ - خادم تليقوني telephony server

أحد أجهزة الشبكة ، يتم تجهيزه بالعدات اللازمة لربطه مع مجمعات التليفونات ، مما يتيح لمستخدمي الشبكة الوصول للخدمة التليفونية عن طريق حاسباتهم الشخصية . (انظر : مجمع multiplexer)

٢٢٦ - إيثرنت سميكة الكبل thicknet (thick-wire ethernet) شبكة إيثرنت تستخدم كبلات محورية من النوع السميك المستخدم في التوميلات الرئيسية إلى مسافات تصل إلى ٥٠٠ مشر ، وتتفرع منها شبكات إيثرنت رفيعة الكبل.

۲۲۷ - الإيثرنت رفيعة الكيل thinnet (thin-wire ethernet) شبكة إيثرنت تستخدم كبلات محدورية داخل المنشات من النوع الروسة ويستخدم لمسافات في حدود ١٨٥مترا ، بعدها تعتاج الإشارات إلى معدد الأمد repeater للمدارات إلى

٣٢٨ – قنبلة موقوتة

time bomb

برامج تقوم بتنفيذ أوامر مدمرة مشروطة بزمن معين ، فمثلا تنفجر بعنف فجائي بعد عدد معين من التشعيلات أو في تاريخ محدد أو في وقت معين من اليرم .

٣٢٩ – شاشة لمسية

touch screen

شاشة مصمعة بحيث تميز موقع أي لمسة علي سطحها ، ومن غلال مثل هذه اللمسة يتمكن المستخدم من اختيار أيقونة معينة أو من تحريك المؤشر على الشاشة ، وما إلى ذلك .

۲۳۰ – التعرف بالتدريب trainable recognition

أسلوب لتميز الرموز ، يعتمد على تعرف البرنامج على أشكال الرموز المعنية ومناظرتها برموزها القياسية .

۲۳۱ - يونيکس وير

unixware

نظام تشغيل وإدارة البيانات في الشبكات العاملة في بيئة يونيكس

لدعم بروتوكولات التحكم في الإرسال والإنترنت.

(انظر : بروتوكسول التسمكم أمي الإرسال/بروتوكول الإنترنت TCP/IP)

۲۳۲ - رُميلة (عقدة) المستخدم user node

نقطة الاتصال في شبكة المعلومات التي تتضمن محطة البيانات التابع لها المستضدم ، وتقوم بنقل البيانات من الحاسب الرئيسي وتوزيمها على النهابات الطرفية وبالمكس . (انظر : عقدة bon ، نجمة فعًالة (active star

٧٣٣ - منقد المستخدم

نقطة اتصال المستضدم بشبكة الاتصالات ثم الماسب الرئيسي وتعتمد أساسًا على رقم هوية محدد .

user port

YYE - يو لمني إي بروم = إي بروم تُعمَي معتوياتها بالأشعة فوق البلفسجية UVEPROM = ultra-violet erasable programmable read only memory (انظر: إي بروم EPROM) .

 ۲۳۰ – خدمة بيانات ذات القيمة المضافة

VADS = value-added data service خدمة شبكية تتيح للمستخدم

خدمة شبكية تتيح للمستخدم خدمات إضافية تتعدي مجرد نقال

البيانات من مكان إلى آخر . فهي على سبيل المثال تتيع للمستخدم المقدرة على شقل المسور المرئيسة وتخليق وتثبيت قوائم توزيع البريد بالإضافة إلى البريد الإلكتروني .

۲۳۱ - شبكة ذات قيمة مضافة VAN = value-added network (انظر : ضدمة بيانات ذات القيمة المضافة VADS)

۲۳۷ – قرص فیدیو

videodlak
قرص تضزين مصمم خصيصاً
لتسجيل معلومات فيديوية (حرثية)
أي معوت وصورة وحركة ، بحيث تكون
قابلة للاسترجاع والمرض تليفزيونياً ،
ومن أنواعه : سي ، دى ، روم ، القرص

(لنظر: سي دي --روم CD-ROM ، قرمنُ هدوئي optical disk ، وُرم WORM)

۱۳۸ - ماسع قیدیو video scanner

= image grabber

جهاز يضرن لقطة أو أكثر من لقطات التليفزيون لمالجتها بالحاسب وقد يكون هذا الجهاز بسيطاً أحادي اللون للتطبيقات الرغيصة ، أو سريما جداً لتطبيقات الزمن الفعلي وفي هذه المالة يلزم تدميمه بعشقًل قوي لمالجة الرسوم والتعامل مع معايير متعددة الالهان.

۲۳۹ – العرش المرشى للتمنومس videotext

خدمة تفاعلية مزدوجة باستخدام الكبلات أو خطوط التليفون لتوصيل الحاسب المركزي بشاشات التليفزيون.

۲۶۰ – اقتراضی

virtual

صفة لجهاز أو لغدمة تماكي المقيقة ويتم إدراكها أن استيعابها بشكل لا يمت لما هي عليه في المقيقة

٧٤\ – الدائرة الافتراطية virtual circuit

المسار المباشسر الذي يصمل بين جهازين في نظام اتصالات تبادلي دون اعتبار لأي مواقع بينية ، فمثلا الرسالة الإلكترونية القادمة من الإسكندرية إلى القاهرة قد تمر من خلال عدة مدن ومواقع قبل أن تصل إلى القاهرة .

٢٤٢ – قرمن اقتراخني

virtual disk

قرص تُحجز مصاحته في الذاكرة رام ، ولاستخدامه يجب نسخ الملفات من القرص الصلب إليه ، ويتم التحامل معه كأنه قرص مادي ، وتتم معالجا يسانته بسرعة أكبس من بيانات الأترام التقليدية لأن التحامل معه لا يتضمن عمليات ميكانيكية ، بل مجرد نقل محتويات خلايا الذاكرة ، ولا بحد تبل إيقاف تشغيل الجهاز من نصح قبل إيقاف تشغيل الجهاز من نصح التعديلات التي تمت على بياناته مرة

أخرى إلى القرص المنلب ، وإلا فقدت هذه التعديلات كما (هو معروف في محتويات الذاكرة رام) لأنها ذاكرة متطابرة .

۲٤٢ – الصورة الافتراهية virtual image

الصدورة المضرنة كاملة بالذاكرة (وليس مصرد المصروض منها على الشاشة) وذلك في تطبيقات الرسوم بالماسيات،

۲۶۶ – الفاشة الافتراطبية virtual monitor

مصعطع في نظام ماكنتوش يشير إلى أي نوع من الشاشات يمكن لهذا النظام تهيئته ، ومن ثم يمكن استخدام شاشات متعددة من أنواع مختلفة للمرض مدورة أو عنصر على شاشتين أو اكثر .

۱۲۵۰ – الشبكة الافتراهية virtual network

شبيكة تعد بصيث تتبيع للمستخدمين الاتصال الملي والفارجي مع الشبكات الأخرى المتوافقة وغير المتوافقة مع شبكة المستخدم وذلك من خلال راجهة تطبيق واحدة، ومثال ذلك شبكة الإنترنت.

(انظر : مفترش virtual)

۲٤٦ – پرمجة مرئية visual programming

أسلوب للبرمجة يتيع للمبرمج المبتيار قبوائم وأزرار وأيقونات

وعناصر ورسوم ، يمكن اختيارها من لوحات أو من نوافذ خامسة ومن ثم رسمها وبناؤها على الشاشة

رام فیدیویة – ۱۲۵۷ VRAM = video RAM

توع من الذاكرة في لوحة عرض الفيديو، يخزن ، الرسوم التي تظهر على الشاشت أو التي تطبع على الطابعة . وهي تصد خدم منفذين للقراءة والكتابة بشكل متزامن ، كما أنها اسرع من رام الدينامية .

(انسطسر: رام RAM رام دینامیه DRAM)

۸٤۲ – سلسلة V

V-series

حرف يرمز إلى مجموعة من المعايير القياسية التى أومت بها اللجنة الاستشارية الدولية للبرق والهاتف (CCITT) لتطوير اتمالات البيانات على الدوائر التناظرية المسيحة التليسفونات ، ومن هذه المعيمة:

V21 Y1 V

· أسلوب قياسي لنقل البيانات . بمعدل ٢٠٠ بيتة لكل ثانية .

V23 YY V

أسلوب متحدد السرعة للدوائر المعادرة والواردة لنقل البيانات بعد أقصى ١٩٢٠ بيتة لكل ثانية .

٧24 ٢٤ ٧ وظائف الدوائر ذات الـ ٢٥ رجْـلاً والعمليات الإجرائية للبينيات التسلسلية . ٢٨ ٧ تفاصيل إضافية لـ ٢٤ . ٧35 ٣٥ ٧ .

. ۷ °7 مايير قياسية لنقل البيانات بمعدلات أقصاها ٤٨ كيار بيتة لكل ثانية .

الله معلمات بيضاء ~ Y£4 white pages

قواعد معلومات تتضمن تقارير عامة وبيانات مثل عناوين البريد الإلكتروني وغير الإلكتروني وأرقام التليفونات لمستخدمي الإنترنت. وبذا يمكن تصفح هذه القواعد للمصول على بيانات مستخدم معين.

X - Yo.

حرف يرمز إلى مجموعة من البروتوكولات والمعايير القياسية التى أوست بها اللجنة الاستشارية الدولية للبرق والهاتف (CCITT) ، تطوير الإجهزة الرقعية واحتجاجاتها من أجهزة التحييل الوسيطة بينها وبين الكونات

التناظرية للشبكات الخاصة بالاتمالات العامة ، وذلك لتحصين الضدمة ومستوي نقل البيانات ومنها : X X بروتوكول التحكم في أساليب

بروتوكول التحكم في اساليب تجميع وفك البيانات .

× °۷ ، بروترکسول نقل البــيـانات في

برودوحسول نقل البسيسانات هم شبكات التبديل الدُزمي . × ۲۸ x

أساليب الاتممال بين أجهزة أسكي وأجهزة تجميع وفك البيانات. * ٢٩ ×

أساليب الاتصال بين الشبكات باستخدام أكس ٢٥ . ١٢١ × ١٢١

معاييس للعنونة في شبكات أكس ٢٥.

 x 400
 بروتوكول خدمة معالجة الرسائل الإلكترونية ، ويشمل جميع المعايير القياسية بين 400,x490

x500 . . . « بروتوكول خدمة الدليل ، ويشمل جميع المعاييس القياسية بين x599,x500 .

مصطلحات

فىالكيمياء والصيدلة[•]

^{*} أعدتها لجنة الكمياء والصيدلة مالجمع وأقرها مؤمّر المجمع في دورته النّامنية والسين ، بمجلسمة الخاسة عشرة بناريخ ٢٠ من المخرم سنة ٢٤٦٧هـ الموافق ٣ من ابويل (نسمان) سنة ٢٠٠٧م.

أعدت هذه المصطلحات لجنة الكيمياء والصيدلة بالجمع :					
مقررأ		أ.د. محـــانظ			
عضواً		أ.د. أحمد مدحست إسلام			
		أ.د. شـــــفيق بلبـــــع			
		أ.د. محسمد رشساد الطوبي			
		أ.د. محــــمد نايل أحمــــــد			
		أ.د. محسسود مخسستار			
خيرا	. (رحمه الله).	أ.د . أحمدى عبد العزيز ياسين			
خيراً		ا . د . جـــمال الدين مهــــران			
1,5		السد/ شعبان عسي أبه العلا			

مصطلحات فى الكيمياء والسيدلة

۱ - دلیل لا لوتی

achromatic indicator

غليط من دليلين أو من دليل وصبغة يُنتج عند نقطة النهاية لونًا مكامسلاً للون الدليل عند نقطة تصوله ، ولهذا يصبح محلول المعايرة عند الوصول إلى نقطة النهاية إما عديم اللون وإما رمادى اللون ، ومن أمثلة ذلك الدليل الذي يتكون عند خلط ١٧٠٠ من أزرق المصر المشيل مع ٨٤٠٠ من أزرق المثن .

٢ - دليل الامتزاز

adsorption indicator

المادة التى توضع نقطة النهاية فى تفاعلات الترسيب عند تصررها من سطح الامتزاز، مثلما يقعل الرودامين مع كاوريد الفضة.

٣ – مصفوفات

arrays

ألياف البوليمر التي تترتب في خطوط طولية متوازية .

ع – بولیمر لا رتیب atactic polymer

البوليمر الذي لا تترتب فيه الغروع الجانبية على جانب واحد من السلسلة الرئيسية ولكنها توجد بلا نظام محدد على جانبي هذه السلسلة.

ه - بلورات درية

atomic crystals

بلورات تتكون من ذرات متعادلة ترتبط معا بروابط تساهمية ، ومن أمثلتها الآلاس وترتبط فيه ذرات الكربون على هيئة هرم رباعي الأرجه ، ولهذا فإن الآلماس شديد المساددة ولا ينصهر بل يشتعل عند درجات المرارة العالية .

٦ - مفز ذاتي

auto-catalysis

زيادة معدل التفاعل الكيميائي بفعل إصدى المواد الناتجمة في التشاعل، ومثان ذلك: أن الممض الناتج من تملل الإستر يساعد ذاتيا على زيادة معدل التفاعل.

٧ - ناشية ثنائية المخالب bidentate ligand

ناشبة تمتوى جزيئاتها على زوجين من الإلكترونات غير للشاركة يمكن أن تعنصهما لذرة أخرى ، ومن أمثلتها إثيلين ثنائى الأمين أن أيون الأكزالات.

المنعب مركزي المنعم (بلورات) مكعب مركزي المنام

وحدة في البلورة يكون فيها الأيون الذي يشــفل مسركـــز المكعب معاشلاً للأيونات التي تشفل أركان هذا المكعب. ومثال ذلك بلورات الصوديوم .

۱٤ - نصف القطر التصاهمي covalent radius

نصف المسافة التي تقصل بين ذرتين مرتبطتين معا برابطة تساهمية.

۱۵ - ترابط تصالبی cross linking

ترابط جزیئات البولی مر شی اتجاهات یتعامد فیها بعضها علی بعض.

۱۱ - درجة الصرية degree of freedom

تمديد حالة هذا النظام .

عدد العوامل المتغيرة التي تؤثر في نظام ما عدد حالة الاتزان مثل التركيز (أو العجم)، والضغط ودرجة العرارة التي يجب تثبيتها حتى يمكن

۱۷ - التآثر بين ثنائيات القطب dipole-dipole interaction

صدوت نوع من التسهائيب بين جزيئات المادة يؤدي إلى تماسك نسبي بين جزيئاتها ويرفع من درجة فليانها أو درجة انصمهارها ، ومثال ذلك أن الإثير المثيلي يغلى عند "هأس ، في حين يغلى البروبان المشابه له في الكتا الجزيئية تقريبا عند "عاس ، ا

۱۸ – مَدُق

doping

إضافة مواد مختلفة بنسب صغيرة إلى مادة أساسية لتغيير بعض صفاتها الطبيعية .

۹ - مرکب مخلبی chelate compound

مركب ناتج من تغاعل ناشية أو أكثر مع ذرة مركزية، مثل متراكب إثيلين ثنائى الأمين مع النحساس أو متراكب أيون الأكزالات مع النحاس.

١٠ – نظام مغلق

closed system

نظام يسمح بتيادل الطاقة (مثل انتقال الحرارة) مع الوسط المعيط به ، ولكنه لا يتيادل المادة مع هذا الوسط.

۱۱ - قطر الاصطدام collision diameter

المسافة التي تقع بين مسركسزي جزيئين عند اصطدامهما معا في أثناء التفاعل الكيميائي.

١٢ - مُركّبات

components

أصدفر عدد من مكونات نظام ما يمكن أن يعبر عن تركيب كل الأطوار المشتركة فيه ، ومثال ذلك أن نظام اللثام والمائل والبخار يتكون من مركبة واحدة فقط هي الماء H2O .

۱۳ - خلية التركيز.

concentration cell

خلية كهربائية يتشابه نصفاها في نرح القطب ، ولكنهما يختلفان في تركيز المعلى بكل منهما ، ولهذا ينشا بينهما فرق في الجهد يؤدي إلى سريان التيار الكهربائي

١٩ -- المفصل الغشائي الكهربائي (دَيْلَزة كهربائية)

electrodialysis

استضدام التيار الكهربائي في في مصل الإلكتروليتات من المصاليل الفروائي ، فيوهنع المطول الفروائي بين غشاءين شبه منفذين يحيط بهما الماء الذي تسوضع به الاقسطاب الكهربائية، وعند إصرار التيار الكهربائية اليفضاء الإلكتروليت عن طريق الغشاء شبه المنفذ إلى الانطاب المغافة لشمنتها.

٧٠ -- البَكْق

extrusion

دفع البوليسمس الساخن وهو في حالته اللدنة من خلال ثقب صفير .

۲۱ – مکعب مرکزی الوجه (بلورات) face-centred cube

وحدة للغلية كحسا في بلورات كارريد الصويدوم بها أيونات الكاوريد في أركان أوجه المكمب وايرن كلوريد. أغر في محركز كل وجه ، وبذلك يقع أيون المسسوديوم بين كل أيونين من الكاوريد.

۲۲-درجة عرارة التحول الزجاجي glass transition temperature

درجة المرارة التي تتحول عندها البوليمرات اللأبلورية والتي ليست لها درجات انصهار محددة، إلى المالة الماطنة المرنة.

۳۳ – کربید الهاشنیوم hafnium carbide

مسحوق رمادی اللون پنصهر عند ۱۸۷۷س، پستخدم بعد خلطه مع کربید التنتالوم فی صنع پدخن ادوات القطه، ویتمیز الخلیط بارتفاع درجة انصهاره التی تصل إلی ۱۹۷۰س، صیفت الکیمائیة HIC

۲۶ – مدة عمر النصيف half-life period

ا- القيريائية : المدة اللازمــة لاشمحلال وزن معين من عنصر مشع إلى نصف وزنه الأسلي وهي - مثلاً -تساوي X 1, X منة بالنسبة لعنصر البوتاسيرم -.3.

ب- البيولوجية المدة اللود اللود اللود اللود اللود اللود المدة سامة المام من نصف ما به من مادة سامة اللود ال

۲۰ - هلجنة

halogenation

إدشال ذرة هالوجين أو أكثر في مركب عضوى بحيث تحل محل ذرة أو أكثرمن ذرات الهدروجين (انظر: halogen)

۳۱ - کیمیائیات خطرة hazardous chemicals

مواد كيميائية قد تسبب الموت أو الإهسرار بالمستلكات بسبب سسوء استعمالها أو نقلها أو تخزينها، وتضم

الموادّ السامية والسيريعية الالتيهياب وللواد المتفجرة وغيرها.

٧٧ - حرارة الانعلال

heat of decomposition
عدد المسعدرات التي تنطلق أو
تعتم عند الانصال التام للمادة إلى
عنامدها الأولية.

۲۸ - حرارة الانصبهار heat of fusion

=heat of melting

كمية الحرارة اللازمة لتحويل قدر معين من مادة جامدة إلى سائل عند درجة انصهارها ، وهي بالنسبة لانصهار الهليد إلى ماء تساوي ۸٫۷ستُور/چم .

۱۹ - حرارة التمين heat of hydration

كمية الحرارة المتصة أو النطلقة عند امتصاص مادة ما للماء.

۳۰ - حرارة التأين

heat of ionization
عدد السعرات المتصنة أو المنطقة
عند تأين جرام مكافئ واحد من ماذة ما.

٣١ - حرارة التفاعل

heat of reaction

كمية الحرارة المنطلقة أو المتملة في تفاعل كيميائي ، مثل حرارة التعادل .

۳۲ - حرارة الذوبان heat of solution = heat of dissolution

كمية الحرارة المتصة أو المنطلقة عند نوبان مادة جامدة في سائل.

۳۲ – حرارة التسامي heat of sublimation

عدد السعرات اللازمة لتحويل مادة جامدة إلى شاز أو بضار عند درجة حرارة ثابتة.

۳٤ – هدروجين ثقيل heavy hydrogen

(انظر : Deuterium)

۳۵ – رقم ههتر

Hehner number النسبة المنوية للأحماض الدهنية العنية الدويان في الماء وكذلك للمادة غير القابلة للتصبين في الدهن أو أنت .

۳۱ – طریقة هندرسون Henderson process

طريقة لتحميمن خامات التحاس مع الملع وغـسلها بعد ذلك بالماء ثم ترسيب الخلاز، وتنسب إلى مبتكرها الكيميائي البريطاني جورج جيرالد هندرسون (۱۸۲۷ - ۱۶۲۲)

۲۷ – قانون هنری

Henry's law

قانون بنص على أن كمية الغاز

التي تذوب في سائل ما تتناسب مع ضغط الغاز فوق سطع هذا السائل عند ثبات درجة الصرارة ، وينسب إلى الكيميائي الإنجليزي ويليام هنري (١٧٧١-١٨٣١).

۳۸ – مبيدات الأعشاب herbicides = weed killers

مواد كيميائية تستخدم في التخلص من الإعشاب الضارة في التخلص من الإعشاب المشاتها الأرض الزراعية ومن أمثلتها ٢٠٤٠ (2,4-D) .

۳۹ – طریقة هرمایت Hermite process

إحدى طرق تصفير مسائل الهيبوكلوريت بالتحليل الكهربائي لحلول مسائي من كلوريد المسوديوم وكلوريد المغنسيوم، وتنسب إلى منتذها.

،1 - قائون هيس

Hess's law
قانون ينص على أن كمية ألعرارة
النطلقة أو المنصة في تفاعل كييبائي
هي نفسها سواء تم التفاعل في خطوة
واحدة أو في عدة خطوات متتابعة ،
وينسب إلى الكيد عديائي الروسي
جيرمن هنري هيس (١٨٥٠ – ١٨٥٠).

٤١ حفق غير متجانس heterogeneous catalysis عملية يكون شيها عامل الصفر مختلفا في طبيعته عن طبيعة المواد التفاملة مثل تفاعل الفازات معا في

وجود عامل حقن صلب مثل البلاتين الأسود.

٤٢ - عدد اليروم السداسي hexabromide number

رقم يستخدم في تطليل الدهون ، وهو يدل على محتواها من الأحماض غير المشيعة التي تحتوي جزيئاتها على ثلاث روابط ثنائية ، وهو عبارة عن عند مليجرامات البروم اللازمة ليُرْوَعَة ، ، (جم من الدهن .

۱۳ – تفاعل هوفمان Hofmann reaction

تفاعل يؤدي إلى تقصير السلسلة الكربونية بإزالة أول أكسيد الكربون منها وذلك بإضافة البروم إلى محلول قلوي لأحد أميدات الأحماض ، وينسب إلى الكيميائي الألماني أوجست فينهام فين هوضان (١٨١٨ - ١٨٩٨).

14 – حقر متجانس homogeneous catalysis

عملية يكرن فيها عامل المفز من نفس طبيعة المواد المقاعلة مثل بخار الماء الذي يحفق تشاعل الهدروجين والاعسجين لتكوين الماء، أو التحال المائي للإسترات في وجود الاحماض.

الرطرية الملقة الملقة humidity, absolute

وزن بخسار الماء بالجرام في المتر المكعب من الهواء عند درجة حسرارة ثابتة.

۱۱ - هدروکریون الیفاتی hydrocarbon, aliphatic

مـركب عـضـوى يتكون أسـاسـا من سلاسل من الكربـون والهدروجين أو من حلقات مشبعة .

۱۷ - هدروکربون اروماتی hydrocarbon, aromatic

هدروكربون تتركب جزيئات من حلقة أو أكثر من حلقات البنزين.

44 – إلكترود الهدروجين hydrogen electrode

قطب كهربائي قياسني يستخدم في قياس جهد اقطاب الفلايا الكهربائية الأخيري ، ويمر فيه تيار من غال الفلايا الكهربائية الهدروجين تعت شغط واحد جو حول قطب من البلاتين سطحه مفطى بطبقة من البلاتين المجزأ تجزيدًا دقيقا والمفصور في محلول يحتوي على البداروجين مثل حصض الهدر كلوربك، مثل حصض الهدر كلوربك،

19 - أعلى أسموزيةً

hypertonic

وصف للمحلول الذي يكون ضغطه • الأسموزي أعلى من مستوى معين، كالضغط الأسموزي فلام أو للعصارة النباتية، أو مقارنًا بمحاليل أخرى.

٥٠ — أقل أسعوزية

hypotonic ومنف للمحلول الذي يكون ضغطه

الأسسوزى أقل من مستوى معين، كالضغط الأسموزي للدم أو للعصارة النباتية، أو مقارنًا بمحاليل أخرى.

اه – الجليد الجاف – ۱ce, dry = cardice

الاسم الشائع لثانى أكسيد الكريون الصلب الذي يستخدم في أغراض التبريد .

٥٢ - نقطة الجليد

ice point

درجة الحرارة المطلقة التي ينصهر مندها الجليد على مقياس كلفن لدرجات الحرارة وتساوي ۲۱,۲۷۳ K

٥٣ - جليد الملع

ice, salt (salt-ice)

للحلول المتجمد من ملح الطعام في
الماء الذي يتصهر عند - (آس ، ويؤدي
مخلوطه التصلدي الذي يحتدي على
٥,٢ باوند منه إلى درجة التبريد التي
يمكن العصول عليها من باوند واحد من
الطعف الماف .

٥٤ – طن جليدي

ice ton

کمیة الحرارة اللازمة نظریاً لصهر طن واحد من الجلید درجة حرارته صفرس إلى ماء درجة حرارته صفر س وتعساری ۲۸۴۰۰ وحدد حساریة بریطانیة علی اساس آن الطن یساوی ۲۰۰۰ باوند.

ەە – ئارى

۵۹ — هدروجین إیمیدی imide hydrogen

ذرة الهدروجين في مجموعة الإيميد التي يمكن استبدال الفلزات بها، مثل استبدال البوتاسيوم .

٦٠ - مذيبُ لا مَزُوج

immiscible solvent سائل یمکنه أن یُستخلص مُذابًا من محلول دون أن یمتزج به .

۱۱ – لا متآلف (غیر متوافق) incompatible

وصف للمادة التى لا تقبل الاختلاط بفيرها من المواد دون أن تغير إحداهما من طبيعة الأخرى ، وذلك السباب كيميائية أو فيزيائية أو فزيولوجية .

۱۲ – تقامل فیر تام incomplete reaction

اسم أخصر يطلق على التخاعل العُكُوس. (انظر: reversible reaction)

۲۲ – ولیل

indicator

مادة يتفير لونها بتغير تركيز أيون الهدروجين (pH) عند نقطة
النهاية أو عند الاقتراب منها في
عمليات المعايرة الكيميائية، مثلما
يحدث عند التعول من الصموهة إلى
الملودة والمكس .

igneous

ومنف للعسضور التى تنشأ من تصلب المد بارة في باطن الأرض أو تحت القشرة الأرضية، أو من تقلب اللاية (ava) النُّنَاعة فوق السطح من فوهات البراكين.

٧٥ - إحراق

ignition

 ۱-- الأكسدة الكاملة لمركب عضوى بتسخينه في وجود غاز الأكسجين.

 ٢- تسخين ألركب غير العضوى حتى غيروج جميع المواد المتطايرة منه ، وثبات وزنه .

 7- تسخين غليط من المواد المتضاعلة بطريقة مباشرة أو غير مباشرة حتى يبدأ التضاعل ويستمر بعد ذلك حتى نهايته.

۵۷ – حَمَّاة إمهرف – ۵۷ Imhoff sludge

ذوع من السماد يحصل عليه من مخلفات الصرف الصحى عند تخميرها. بالبكتبريا بمعزل عن الأكسجين، وهو يحتوى على ٢-٣٪ من النتروجين و(//

من الفوسفور ، وينسب إلى مكتشفه . ٨٥ - إيميد

imide

كل مركب كيميائي يحتوى على المجموعة الكيميائية C = NH أو كل أمين ثانري R₂NH تكون فيه R شرِقً أسيل.

۱۴ - دلیل مرکب indicator, compound اسم یطلق علی خلیط من الأدلة،

مثل الدليل العام . (انظر: indicator,universal)

۱۵ – أسُّ الدليل indicator exponent :

الرقم الهدروجينى الذي يكرن تغير لون الدليل عنده أسرع ما يمكن ، ويقع نظريًا في منتصمف المدى الخساص بالدليل .

۱۹ - دلیل فلوری indicator, fluorescent مادة تُظهر نقطة النهایة أو الرقم الهدروچینی من خلال التغیر فی شدة الفلوریة، مثل کیریتات الکینین.

۲۷ - دلیل أیون الهدروجین indicator, hydrogen ion مادة یکشف تغیر لونها عن الترکیز التقریبی لأیون الهدروجین فی محلول ما.

۱۸ – دلیل فلزی

indicator, metal مبغ مخلبي يتغير لونه بزيادة تركيز الغلز أو نقصه نتيجة تكوُّن متراكب بين الصبغ والغلز مثل أسوُد الإيروكروم T الذي يستعمل في المعارات المبنيسة على التراكب الكنمائر.

۱۹ - دليل اللون الواحد indicator, one-colour الدليل الذي يتـشـيـر من الحالة الملونة إلى الحالة العديمة اللون مثل الفنيل للثالين .

البيل خارجي حاليل خارجي indicator, outside e external indicator دليل لا يضاف إلى محلول المعايرة وإنما تضاف إليه قطرة من الحلول على مسطح خزتي.

۷۱ - دلیل التاکسد والاختزال indicator, oxidation-reduction مادة تكشف عن حالة التاکسد من خلال التغیر فی لونها کما هی المال مع مرکبات المنجنیز.

۷۲ - مدى الدليل Indicator range مدى الرقم الهدروجيتى الذي يتغير عنده لون الدليل .

۷۴ - دلیل الفکر Indicator, turbidity مادة غروانیة تندیف عند رقم هدروجینی معین (نقطة التعادل الکهریائی) وبدلك تكشف عن نقطة الکهریائی) وبدلك تكشف عن نقطة

النهاية في عمليات التحليل الحجمي.
٧٤ - دليل ثنائي اللون

۱ حدثیل تخانی اللون indicator, two-colour دلیل یتغیر من لون إلی لون آغر

عند نقطة النهاية ، مثل دليل عياد الشمس.

۷۰ – الدليل العام indicator, universal

٧٦ - نيلة (إنديجو)

indigo

مادة نباتية متبلورة لونها أزرق أدكن تتسامى عند . . أس وتنحل عند . ٩ أس ، لا تندوب فسى الماء أو فسى الكحسول أو فى الإثبير ، وتذوب فى الأنيلين الساخن وفى الكلوروفورم . الساخن ، تستعمل كاشفًا كما تستعمل فى عمليات الصباغة .

٧٧ - أزرق النيلة

indigo blue

اللون الأزرق الذي ينتج من تخمير مضــتلف سـلالات نبـات النبلة (Indigo fera) يستعمل في عمليات المسياغة باللون الأزرق وفي تخضير إحبار الطياعة.

٧٨ – نيلة بيضاء

indigo, leuco

صبغة النيلة المالجة كيميائيا لتصبح بيضاء اللون .

٧٩ - مُثَيِّط

inhibitor

مادة توقف التفاعل الكيميائي .

٨٠ – مُثَبِّط بخارى

inhibitor, vapour phase

المركب المضدى الذى يكون مسبًا
في درجات الصرارة الاعتبادية ولكنه
في درجات الصرارة الاعتبادية ولكنه
بطلق أبضرة تصيط بالشغوالات المعدنية
إذا وضع معها في عيز مغلق مكرنا على
أسطمها طبقة واقية غير مرئية، ومن
أمثلته تريتات القواعد النتروجينية،

۸۱ – مین – مداد

ink

السائل الملون الذي يستخدم في الكتابة، أو العجينة أو السائل الملون الذي يستخدم في الطباعة .

٨٢ - حير الأنيلين

ink, aniline

مملول صبغة من صبغات الأنيلين في مذيب طيار أو في محلول صمعفي مخفف ، يستعمل في الطباعة بألوان ناصعة أو بصرعات عالية مثل الطباعة بطريقة الجرائير .

۸۲ - حير القلم الماف ink, ball-point

محلول صُبِّعْ في وسط شمعي .

۸٤ – حبر ازرق مُسْوَدُ ink,blue-black

محلول ضعيف المصوصة عادة ، يتكون أساسًا من أحد أملاح العديد ومادة التانين وصيغ أنيلينى أزرق لتجعل العبر صرئيًا عند الكتابة . وتزيى أكسدة ناتج تفاعل الحديد مع التانين إلى تكون اللون الأزرق المسود

٨١ - حير ألماسي

ink, diamond خليط من كبريتات الباريوم في وحمض الهدروفلوريك بستخدم في الذجاج .

۸۷ – عبر الأقالام السائل ink, fountain pen

صبغ أنيلينى فى محلول مخفف لمادة معفية يستعمل فى أقلام العبر السائل وفى صناعة الأعبار الملونة.

۸۸ - حبر قابل للإزالة (حبر حائل)

(خبر خانل) ink, fugitive

الحبر الذي يمكن إزالته بالماء أو بالمواد التي تقصر الآلوان ، يستعمل في طباعة المستندات التي ما زالت تمت المراجعة.

٨٨ - العبر الهندي

ink, India مسحوق شديد التعومة لأسود الكربون منفلق في الماء أو في منحلول

لمادة حمضية، وهو يعرف باسم الحبر الشيني أو الحبر الصيني -

۹. حیر لا مرئی = حیر سری ink, invisible = ink, secret حیر لا تراه المین ولکنه یصبح مرئیاً عند التحصين أن بالطول المفقد بعصیر اللیمون أن بالطول المفقد للصابون في الاشعة فرق للبنفسجية

أو بالماليل المائية لأملاح الكوبلت ، أو

أن يصبح مرئيا بالمعالمة الكيميائية

مثل بمان المود بالنسبة لمين النشاء

٩١ - حير العلامات

ink, marking

محلول من نترات القضة يستعمل في الكتابة غير القابلة للإزالة على الورق والنسيج أو لعمل علامات على الملابس لتمييزها عند غسلها معًا.

٩٢ - حير الطياعة

ink, printing

الحبر الذي يستحمل في عمليات الطباعة ، ويوجد منه أربعة أنواع : ١- معلق من خضباب (اسود الكربون عبادة) في زيت مبعدتي ، ويجف من

عادة) في زيت محدثي، ويجف من خالال استحصاص الورق للزيت، ويستعمل في عمليات الطباعة السريمة.

 ۲- معلق خضاب فی زیت جفوف (مثل زیت بذرة الکتان) ، یجف من خلال تکون طبقة صلبة واقیة من الزیت علی سطح حبیبات الخضاب ، یستعمل فی

الطباعة الليثوجرافية أو في الطباعة بطريقة تصفيف العروف.

 ٣— حب رأنيلينى ويجف بعسورة أساسية من خلال تبذر الحنيب .
 ع مصهور ساخن لغضاب راتينجى بجف بالنصلب العادى عند التبريد .

۹۳ - الكيمياء غير العضوية inorganic chemistry كيمياء المركبات التي لا يكون الكربون عنصراً ونسساً بها .

۹۴ - مرکب غیر عضوی inorganic compound المرکب الذی یحتوی علی عنصر أو شق صوجب الکهربیة وعنصر أو شق سالب الکهربیة .

٩٦ - إنسولين

insulin
هرمون بروتينى تفرزه جنرر
لانجسرهانز في البنكرياس، ويؤدي
نقصه إلى مرض البُوال السكري.
يوجد على هيئة بلورات بيضاء تحرف.
الفرد، المستقطب إلى جهة البسار،
تنصير عند ٣٣٧س.

۹۷ - معلق الإنسولين والزنك insulin-zinc suspension محلول مائى معقم للإنسولين أضيف إليه كلوريد الزنك بحيث تحست وي المكونات الصلبة على ۷٪ من الإنسولين المتبلور و ۳٪ من الانسولين غدر المتلور.

۹۱ - مرکب وسیط

intermediate compound

كل مركب كيميائي يستعمل في
إحدى صراحل عمليات التخليق
الكيمعيائي وفي صناعة الأدوية
والأصباغ أو المنتجات الاصطناعية
الاغرى.

۱۰. - بین جزیئی intermolecular

وصف لما يتم بين الجزيئات .

۱۰۱ - قری بین جزیئیة intermolecular forces

قسوى التسجسانب التي تقع بين الجزيئات والأبونات أو بين السلاسل الهدروكربونية ، ومن أمثلتها قبوى التسجسانب بين الأيونات وثنائيات القطب ، وقوى التجاذب بين ثنائيات القطب وغيرها .

۱۰۲ – تعویش داخلی internal compensation

هامنية للجزىء غير النشيط هوئيًّا الذي يمتوى على درتى كربون غير متماثلتين إهداهما يعينية والأغرى شمائية ، يصيث يعوض دوران إحداهما دوران الأغرى .

۱۰۳ – تفاعل داخلی Internal reaction

تضاعل يتم في داغل المرزيء ذاته نتيجة لإعادة ترتب ذراته .

١٠٤ – ملح داخلي

internal salt مركب عضوى ينتج من اتحاد شق مركب عضوى ينتج من اتحاد شق قاعدى بشق حمضى في داخل الجزيء ننسه .

۱۰۰- الاتماد الدولي للكيمياء البحتة والتطبيقية International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)

المنظمة الدولية المنوط بها تقييس التسميات الكيميائية وترقيم نرات الجزيئات ووضع الرموز الكيميائية والأوزان النزرية للفرات المكونة للمركبات الكيميائية.

۱۰۱۰ داخل النواة – داخل الحلقة Intranuclear

وصف لما يتم في داخل حلقة الجزيء الحتوى على حلقات ،

۱۰۷ توتومیریة داخل حلقیة intranuclear tautomerism تزمرح رابطة صردوجة فی داخل حلقة أن أكثر فی الجزیء .

١٠٨- نقطة الانقلاب

inversion point درجة الحرارة التي يحدث عندها الانقلاب في الهيئة الفراغية للجزيء.

١٠٩– سکن مُمُوَّل

invert sugar سکر یتکون من نحسو ۵۰٪ من

الجلوكوز و .0٪ من الفركتوز يحصل عليه بالتحلُّل المائى الصحضى لسكر القصب - يصارى الدوران بدرجة قليلة، قابل للتخمر ويختزل محلول فهائج ، يستعمل فى صنع الجعة .

۱۱۰- مايون كاتيوني invert soap

منظف صناعی کاتیونی یتاین بصورة معاکسة لما یتاین بها الصابون العادی، ومن أمثلته المنظفات التی تصتری علی صرکبات الأمونیوم أو السلونیوم.

ا (1131) 31 عمل معالَج باليود 31 (1131) lodinated (1131) serum

محلول من مصل الألبومين الآدمى معقم، خال من أملاح اليوديد، معالج بالبود 1133 يستعمل في تشخيص أمراض الجهاز الدوري .

۱۱۲- يودوفورم

iodoform

بلورات معقداء تتعسامي عند ۱۱/س مع الانحالال، شميمة اللوبان في الماء في الكحسول الها رائمة معيزة، تستعمل مطهراً. منيفتها الكيميائية: CHJ.

١١٣- أيون

ion

ذرة أو شقّ أو جزيء يحمل شحنة كهربائية ، فإذا كانت الشحنة موجبة

سمى كاتيوناً وإذا كانت سالية سمى أنيوناً .

۱۱٤– التاثر بين أيون وثنائيٌ قطب ion-dipole interaction

التجانب المتبادل بين أيون مثل أيون المتبادل بين أيون مثل أيون الصويوم Na⁺ ، وبين جسزي، ثناني القطب مثل الماء، بحيث يتجة الطرف السالب للماء المتبوي على الاكسجين إلى ناحية أيون العسوديوم الموجب ، وهي عملية تعرف باسم التنوير (solvation).

۱۱۵- معود التبادل الأيوني ion-exchange column

أنبوب رأسى محتشو براتينج التبادل الأيوني يستعمل في قصل للفائيط إلى مكوناتها وذلك بإصرار محلول الغليط في خلال الانبوب من أعلى إلى أسفل .

۱۱۱- بلورات أيونية

ionic crystals بلورات تتكون من أبونات المادة ، .

بدورات تنخون من ايونات الماده ، وتتــماسك مــما بقــرى تجــاذب إلكتروستاتية قوية ولهذا تكون درجة انمــهار هذه البلورات عاليـة، مـثل بلورات كلوريد المعوديوم التي تتصهر عند ..أش .

۱۱۷– تایُّن – تایین ionization = ionisation

١- تفكك جـزىء المركب القطبى إلى
 مكونين أو أكثر من الأيونات الموجية

والسالبة عند إذابته في الماء.

۲- إزالة إلكتسرون أو أكسس من الإلكترونات الخارجية لذرة أو جزى، من أحد الفازات يؤدى إلى شحنها كهربائياً إذا تعرض الغاز لمجال كهربائى قوى أو تعرض للتشعيع.

١١٨- جهد التأين

ionization potential الطاقة اللازمة لإزالة إلكترون من إحدى الذرات في حالتها الاعتبادية معدراً عنها بالثولية.

١١٩- جهد التاين الثاني

ionization potential, second الطاقة اللازمة لإزالة إلكترون ثان من الذرة، وهي أعلى من جمهد إزالة الإلكترون الأول بسبب وجود شحنة موجبة على الأبون.

۱۲۰ مڈیپ مؤیّن ionizing solvent

كل سائل يساعد فى عملية التأين ، مثل الماء أو ثانى أكسيد الكبريت السائل .

۱۲۱- أيون جزيئي

ion, molecular

الأيون الفازى الذي يحمل شحنة موجبة أو سالبة والذي يتكون عند تشعيم الفازات .

۱۲۲— أيونومر

ionomer

بوليمر يتضمن روابط تساهمية على امتداد سلاسل الجزيئات وروابط أيونية بين الجزيئات .

١٢٢– تباطئ الأيون

ion retardation

بطء فى حركة الأيونات يحدث عند مرورها فى خالال هلام أو راتينج فى عمليات التبادل الأيونى نتيجية للتجمعات الضعيفة للايونات.

١٢٤- أيون متذوّب

ion, solvated أيون تميط به مجموعة من جزيئات المذيب في ترتيب ممين .

۱۲۵— منظومة معزولة isolated system

نظام لا يسمح بتبادل مادة أو طاقة مع الوسط المحيط به . (closed system)

١٢١- أيسومر

isomer

المركب الواحد من زوج أو أكثر من المركبات التى تتفق في مسيفتها الكيميائية العامة وتختلف في بنيتها وفي خواصها .

۱۲۷– أيسوميرية (تماكُب) isomerism

الظاهرة التي يتساوى فيها مركبان أو أكثر من حيث نسب مكوناتها إلا أنها

تضيئلف من حيث مسواقع الذرات وطريقة ترتيبها داخل جزيئاتها، الأمر الذي يؤدي إلى الاختلاف في خواصها الفيزيائية والكيميائية.

۱۷۸- الایسومیریة الهندسیة (التماکب الهندسی) (التماکب الهندسی) Isomerism, geometrical التشابه الجزیئی من النوع سیس -ترانس.

۱۳۰ متسارى الاسموزية Isotonic = isosotic وصف للمصلول الذي يتسماوي ضفطه الاسموزي مع الضغط الاسموزي لملول آخر مثل مصل الدم، أو المصارة النباتية.

۱۳۱– تظائر

isotopes

كيانات لدرية لها نفس الرقم الذرى لكنها تختلف في كتلها الذرية، ومن أمثلتها: الهدروجين H والديوتيريوم .D

١٣٢- أستود الماج

ivory black

فنحم هيوانى يصضر بتكليس مخلفات مناعة العاج ، يستعمل في إزالة الألوان وفي عمليات الترشيح .

۱۳۲- ناشبة (رُبِيطة)

ligand

كل جسسزيء أو أيون به زوج من

الإلكترونات غير المشاركة يمكن أن يمنحهما إلى ذرة عنصر ما .

۱۳۱- جزیئات کبیرة macromolecules

جزيئات تتكون من عدد كبير من الذرات ، مثل جزيئات البروتينات والسليولوز والبوليمرات .

١٣٥- تبادل مزدوج

metathesis = double decompositio
تفاعل كيمياشي يتم فيه تبادل
الشق العمضي بين مانتين ، مثل تفاعل
كبريتات المسوديم مع كلوريد
الباريوم ، ويتكون فسيمه كلوريد
المعروم وكبريتات الباريوم (راسب).

١٣١- تعزفات دقيقة

microtears

شقوق صغيرة جدا ترى من خلال الميكروسكوب فقط عند مط المادة اللدنة للبوليمر (البلاستك المرن).

١٣٧- المولالية

molality

عدد مولات المذاب في كيلو جرام واحد من المذيب .

۱۳۸- مولاریة

molarity

عدد مولات الذاب في لثر واحد من المطول .

۱۳۹– بلررات جزینیة molecular crystals

بلورات تتكون وحداتها البنائية من جزيئات المادة ، ومن أمثلتها بلورات البود ، وتتجاذب فبيها الجزيئات بقوى التجاذب الجزيئية (قوى فان درفالس) وهى قوى ضعيفة نسبيا ولهذا تكون درجة انصهار هذه البلورات منخفضة .

السعة الحرارية الولارية molar heat capacity

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة مول واحد من المادة درجة مطلقة واحدة (1K).

۱۱۷- ناشبة أعادية المغلب monodentate ligand

ناشبة بها زوج واحد من الإلكترونات غير المشاركة، ويمكن أن تمنحه لذرة مركزية في متراكب ما ومن أمثلتها النشاير ، NH₃.

۱٤۲- تشكل وهيد الاتجاه monotropy

تمــول شكل تآصلي إلى شكل تآصلي أشر ولا يحدث هذا التصول يطريقة انعكاسية ، ومثال ذلك تصول الفوسفور الأبيض إلى فوسفور احمر ببطء في درجات العرارة العادية ، ولا يتحول الفوسفور الأحمر إلى فوسفور أبيض بطريقة مباشرة .

۱۶۳ حانز سلبی negative catalyst

كل مادة تؤدى إلى إعاقة التفاعل الكيميائي .

۱٤٤ منظومة مفتوحة open systemi

نظام يستمح بتبادل كل من المادة والطاقة مع الوسط المحيط به . (قارن: isolated system)

التفاعل –۱٤٥ order of reaction

حاصل جمع أسس التركيبزات الموودة في معادلة التفاعل ، وليس من الضروري أن تكون القيمة العددية لمدينة التفاعل هي نفسها القيمة المددية للمزيئية ومثال ذلك تصول الأسيتالدهيد إلى الميثان وأول اكسيد الكربون، فقد وجد عمليا أن معدل التفاعل "Rate = k(CH₂CHO)^{3/2} إن رتبة التفاعل "/۲ وغم أنه تفاعل إذ رتبة التفاعل "/۲ وغم أنه تفاعل أحادي المزيئية .

١٤١- عامل تجزئة

peptizing agent

مادة تساعد على تفتيت الرواسب وتحويلها إلى غروانيات، ومن أمثلتها للاء عند إضافته إلى الصحعة أو الميلاتين ، وكذلك كبريتيد الهدروجين عند اطفافته المركد بتبدات القلارات.

البروتون متعددة البروتون polyprotic acids

أحماض تحتوى جزيناتها على اكثر من بروتون واحد ، مسئل حسمض الفوسفوريك H3PO₄ .

) منشًطات (معجًّلات –۱٤۸ promotors = activators

مواد تساعد على زيادة كفاءة عوامل الصفر ، وتزيد من معدل التفاعل الكيميائي ، ولا يعرف لها نشاط خاص عند وجودها وحدها في وسط التفاعل ، ومن أمثلتها إضافة قدر صغير من فلز الموليدنوم إلى برادة الصديد (عامل الصفر) في أثناء تصفير النشادر بطرية هابر .

١٤٩- معدل التقاعل

rate of reaction

سرعة التفاعل فى وحدة الزمن ، وتقاس بالسرعة التى تختفى بها إحدى المواد المتفاعلة أن السرعة التى تتكون بها إحدى المواد الناتجة .

۱۵۰ زمن الاسترخاء relaxation time

الزمن اللازم لمسودة سنسلاسل البوليمر إلى حالتها الملتفة بعد بمعلها بمؤثر غارجي .

۱۵۱– الأرقام الدالة significant figures

الأرقنام الثي لهنا فنائدة عنملينة

وتستخدم فى تعيين القياسات التجريبية، وهى تتضمن عمليات تقريب عسابية. ومن أمثلتها أن الرقم يقوب مسابية. ومن أمثلتها أن الرقم يحول إلى ٨,٠٥ لأن بقية الأرقام الأخرى تنخل فى نطاق الفطأ التجريبي، تنخل فى نطاق الفطأ التيجريبي، ولذلك يكتفى برقمين دالين فقط.

۱۵۲- کریات شعاعیة spherulates

تركسيسيسات توجسد في بعض البوليمرات تحت ظروف خاصة تتكون من صفائح بلورية تتشعع من مركز مشترك .

١٥٣- الرتابة

tacticity

الانتظام التام في ترتيب الفروع المانبية على طول السلسلة الرئيسية في مركب ما .

۱۹۶- بولیمر رتیب tactic polymer

البوليمر الذي تترتب فيه الفروع

الجانبية للسلسلة الرئيسية في نظام تام على جانب واحد من هذه السلسلة ، مثل البولي بروبيلين الرتيب .

۱۵۵- حراری التلاُن thermoplastic

وصف للبوليم والذي يمكن تشكيله عالموارة أكثر من مرة.

١٥٦- حراري التصلُّب

وصف للبوليمرالذي يتمول إلى جسم جامد بالمرارة ولا يمكن إعادة تشكيله مرة أخرى مثل بوليم

thermosetting

جسم جامد بالمرارة ولا يمكن إعادة تشكيله مرة أخرى مثل بوليـمـر الفينول فورمالدهيد.

۱۰۷— وحدة الخلية البلورية unit celi

أصصفر وحدة في البلورة يمكن تكرارها لتكوين الشحبيكة الكاملة للبلورة.

مصطلحات في العلوم الطبية[•]

^{*} أحدثها لجنة المصطلحات الطبية بالجسع وأقوها مؤتمر المجسع فور دورته النامنة والسسيّن ، بجلسسة الساجة بما ريخ ١٦ من المحرم سنة١٤٢٣ هـ الموافق ٢٠ من مارس (آذار) سنة ٢٠ ٢ م .

عدت هذه المصطلحات لجنة العلوم الطبية بالمجمع:		
٥٠٠ حسن علسى إبراهيم (رحمه الله)	*****	مقررا
۰۰۰ محمــــود حافـــظ		عضوأ
۱۰۰۰ محسد عساد ففسلی	******	عضوا
٠٠٠ محمد توفيسق الرخساوي		خيرا
سيد/ شعبان عبد العاطبي عطية	*****	محورا

.

مصطلحات فبالعلوم الطبية

٥-ئىخى بُقعى

macroome

وصف لما له علاقة بالبقع الصفـــــراء

٣- حُلَيمي بُقعي

maculopapular

maculocerebral

وصف لما يجمع بين وحسود البقم والحليمات، مثل مايحدث في بعض أنهاع الطقح الجلدي،

٧-كفطي يُقعي

maculovesicular

وصف للطفح الجلدي عندما يجمسم يبن البقع والنوافط ،

٨- المعط

madarosis

تساقط الأهداب ، وقسد يستحدم للدلالة على تساقط الشيع في الجسيم کله٠

٩-- قُطار ماديورا

maduromycosis

مرض فطرى يصيب القدمين، والكفين، والساقين، وأحزاء أخرى مسن

آلة لتحضير قطاعات كيوة من الأنسجة، تستخدم في الدراسات التشريحية .

٢- سِن ضخمة

١-ينضع كيير (وَاسِع)

macrotooth

سن ذات حجم ضخم ، ٣- بقعة

macula

نقطة تتميز نما حولها مين حيث اللون، أو الثخانة كما في الشبكية والحنجرة، وأهم استعمالاتما في الطب، البقعة الصفراء بالشبكية

macula flava retinae

نقطسة منحسفة من شبكيسة العين صفراء اللون غير منتظمة الحسدود، تقع في الجهة الوحشيية مين القرص البصري.

€ - يُقعى

macular

وصف لما يتميز بوحــود بقع، خصوصاً البقع الصفراء في الشبكية وغيرها .

٥١- الشفا

malalignment

عدم انتظام ترتیب أجزاء عضو مـــا، مثل نیته الأسنان دون نظام ، أو التـــــام المظام المكسورة على غیر استواء.

١٦- وَجْنَى

malar

وصف لما يتعلق بالخد، أو بعظمه، ٩ ٩ – مَلادِيا (البُرداء)

malaria

مرض معد يستوطن بعصض بالاد أفريقيا، وآسيا، وأمريكا الجنوبية، وأمريكا الجنوبية، وأمريكا الجنوبية، وأمريكا وللملاريا أصناف أربعة تبعاً لنوع الطفيلي المسبب لها إلا ألها جيمها تتميز بارتفاع موري شديد في درحة حسرارة الحسم، مع تضخم في الطّحال، وتسأتي هله الأعراض في نوبات تفصل بينها فسترات من السواء تختلف مدقا من نوع إلى آخر، تبعاً للمدواء أخلام ملزوج جيل جديد من بعد يسوم يسمى "حمى الغب"، وذلك بعد يسوم يسمى "حمى الغب"، وذلك بيتاوب كل ثلاثة أيام يسمى "حمى العبد عمى "حمى العبد عمى
ويسمىقدم ماديورا (Madura foot)٠

malacoplakia = malakoplakia

(mala/toplakia : انظر)

١٩ – الجناح

٠١- بقع رخوة

maladjustment

سوء التكيف السلوكي مع الظّـــروف المحيطة .

e12-1 Y

malady

کل مرض يصيب الجسم . ١٣- سقام

malaise

إحساس غامض بفقد الراحة الحسمية. ٤ ١ - يقع رخوة

malakopiakia = malacopiakia

تكون بقع رخوة على الغشاء المخطلي المبطن للأعضاء ذات التحاويف.

بقع رخوة مثالية

malakoplakia vesicae بقسع رخدوة صفدراء اللدون تشسبه الفطر،تصيب الغشاء المبطن للمثانة البولية والحالين، ۳۲- طِبَاب بالملاريا =-malariotherapy

(malariatherapy : انظر)

۲٤- ملا_دى

malarious = malarial

malariatherapy

(انظر : malarial)

٢٥ – ١ – سُوء التمثُّل

malassimilation اضطراب في الاستفادة عما يتناولـــه

الشخص من الطعام ٠

٧- سُوء الحضم

عجز الجهاز الهضمي عن هضم بعض المواد الغذائية، أو امتصاصها

٢٦- نمو مَعِيب

maldevelopment

عيب في نمو الأعضاء، أو مائها ٠

۳۷ مُضِم مَعِيب maldigestion

عُسر في الهضم ،

٨٧-١- ذَكَر

male

كاثن من الجنسس السذي ينتسج الحيوانات المنوية ،

۲– ذَكُري

وصف لما له صفات الذكورة ،

١٨ -- مبيد للملاريا

malariacidal

١٩ – ملاري

malarial

وصف لما ينسب إلى مرض الملاريا، أو لماله علاقة به ،

ه ٢- طِبَاب بالملاريا

malariatherapy= malariotherapy

طريقة للعلاج بحقن جرعة محلودة من طفيلي الملاريا لإحسدات حسى لفسترة مدودة، تنقلها بعوضة لاتحمل إلا النسوع الحميد من الملاريا ؛ وكانت تستخدم في علاج بعض حالات مرض الزهري وغيره بغرض زيادة المناعة العامة للحسم .

۲۱- اختصاصی ملاریا

malariologist مصطلح يطلق على من يهب عمسره

للعمل في دراسة الملاريا ·

٢٢ - عِلْم الملاريا

malariology

علم يُعنى بدراسة مرض الملاريا.

٧٩ غيبة القذف

malemission

فَشَل المني في الخروج من الإحليـــل في أثناء الجماع.

٣٠ - العَصَار

maleruption,
• الأسنان عِلقة منذ نسبتها

٣١- الشُّوه

malformation عَيب ف التكوين ينشأ عن عملية غـــاء عيب ،

۳۷ خلل وظیفی malfunction = dysfunction اضطراب فی وظیفة عضو، أو حـــهاز

٣٣- خالة

من أجهزة الحسم ،

maliguancy أ- ميل إلى تدهور الحالة المرضية، وقد ية دى إلى الوفاة ،

ب – إشارة إلى الأورام السرطانية ،

۳۶ خبیث

malignant

وصف لما ينمو نحو التدهور المرضي، كما يحدث في انتشار ورم علياً، كو تكوُّن ثانه يات في أعضاء مختلفة من الجسم .

٣٥- مُتمارض

malingrer

من يلُّعي المرض •

۳۱- التمارض

malingering ادعاء المسرض قصل المالانة في الشكوى، بغرض الوصول إلى كسب

۳۷ - تصابع مَعِب malinterdigitation ضَياع النظام في ترتيب أجواء يفترض أن تكون مرتبة في شكل تصابع سوي .

٣٨ - قابلية الطرق

malleability

الخاصية التي تميز المواد التي يمكن تغيـــير شكلها بالطرق ·

٣٩- قابل للطرق

malleable

وصف لما هو قابل للطرق • • ٤-سيندان مطرقي

-سِنداني مِطرقي malleoincadal

وصف لما يتعلـــق بعُظَيمـــــق المطرقـــة والسندان في الأذن الوسطى .

1 ٤ - الْكُعب

malleolus

النتوء المدوَّر الذي يقع علىجانبي مفصل الكاحل ؛ وهما كعبان إنسي ووحشي.

٢٤- ١- قَطْع المطرقة

malleotomy

عملية جراحية تُقطعٌ فيها عظيمة المطرقة في حالة تيبسس عظيمسات الأذن الوسطى .

٧- فَصْل الكعبين

عملية حراحية تُقطع فيها الأربطة الن تضم الكميين معاً ،

٣٤ - المطرقة

malleus

أكبر عظيمات الأذن الوسطى، الســــق تلتصق بطبلة الأذن من ناحية، وتتمفصـــل مع رأس السندان من الناحية الأخرى .

\$ ٤ - المشيمة القَطيفية

mallochorion

مشيمة بدائية تتميز بوحود خمسلات

تكسبها مظهر القطيفة • 2 - سوء التغذية

malnutrition

كل اضطراب في الغذاء يجعله غــــ متوازن، أو غير كــــاف ،أو لايمكـــن أن يستوعبه الجسم.

٢٥- إطباق مَعيب

malocclusion

عَيب في وضع الفكين عند تلامسهما في حركات المضغ،وهو يؤثر في كفساءة المضغ ،

٤٧- وظع مَعيب

٨٤ – أدَّاء مَعيب

malpractice = malpraxis تطبيق طبي يضر المريض نتيحة نقــص

مهارة الطبيب ،

اداءِ مَعيب — اداءِ مَعيب malpraxis = malpractice

(malpractice : انظر)

ه ۵- عیء مُعیب

malpresentation

وضع خاطيء، أو شاذ للحنين أتنساء الولادة .

١٥- استدارة مُعيبة

malrotation

فشل عضو في إتمام استدارته الطبيعية أثناء النمو الجنيني، كما قد يحدث للأمعاء أحياناً، 09- تحلُّم

mamillation

حالة تُكُونُ الحلمات .

٩٠- شبيه الحلمة

mamilliform

وصف لما يشبه الحلمة. ٣١- تَقْوَعِ الْحَلَمَة

mamilliplasty

تجميل أو تكميل الحلمة حراحياً .

٣٢- التهاب الحلمة

mamillitis

التهاب يصيب الحلمة ،

٣٣- ثَدْي

mamma

ثدي إضافي

mamma, accessory

غدد على مسار خط الثدي التشريحي. • عُدِ التَّنْدَةِ ة

mamma masculina

غدة ثديية أثرية في الذكور .

۰۵۲ بیلة شَعِیریة (مالتوزیة) maltosuria

وجود سكر الشُّعير في البول .

٥٣- القصرار

\$ 0– التحامٌ مَعيب

. malunion التحام خاطيء لأجزاء أو شظايا عظم مكسور .

a حَلَمات (متحلَّم) —e و حَلَمات (متحلَّم) mamelonated = mamillated = mammillated (mammillated : انظر

٥٦- حَلَمة

mamilla = mammilla = nipple أ- حلمة الثدي ب- كل ماله شكل الحلمة ،

٥٧- حَلَمي

mamillary

وصف لماله علاقة بالحلمة أو ما يشبهها .

۵۸- ڈو حلمات (متحلّم)

mamillated ≃ mammillated

(انظر : mammillated)

| ۷۲- ذو حَلَمات (متحلّم)

mammillated

وصف لما له زوائد حَلَمية الشكل . ٧٣- تحلَّم

mammiliation = mamillation

(انظر : mamillation)

٧٤- شبيه الحلمة

mammilliform = mamilliform (mamilliform : انظر)

. . .

٥٧- غو ثديسيّ

mammiplasia = mammoplasia غو النسيج الثديسي،

٧٧ غو ثديسي

mammoplasia = mammiplasia (انظر : mammiplasia)

٧٧- غو ثديسيّ مُرَاهقي

m., adolescent

غو نسيج الثدي في مرحلة المراهقــــة، خصوصاً ذلك النوع الذي يحدث عنـــــد

الذكور ثم يختفي بعد ذلك.

٧٨- تَقُويم الثدي

mammoplasty = mammoplasty (mammoplasty) انظر ه ۲-حیوان ٹلیبي

mammal

حيوان ينتمي إلى طائفة الثدييات .

37- وجع الفدي

mammalgia

ألمٌ يصيب الثدي،

٦٧- تقويم الثدي

mammaplasty

جراحة تكميلية لإعادة تركيب الثدى، سواء كانت تـــودى إلى زيادة

حجمه أو إنقاصه،

۲۸ - ثَدْيسيّ

mammary

وصف لما له علاقة بالثدي .

٢٩-استتصال النَّدي

mammectomy

إزالة الثدي بعملية حراحية .

٥٧- شبيه الثدي

mammiform

وصف لما له شكل الثدي.

۷۱- حَلَمي

mammillary = mamillary

(انظر : mamillary)

. |

۷۹- شُقُّ الْقُدي mammotomy = mastotomy إحداث شق جراحي في الثدي ،

٠ ٨- مُع الثدى

. mammotrophic وصف لما له أَلْفة بـــالثدي أو مايشــر غدده .

۸۹—برولاکتین mammotropin = prolactin الهرمون الحافز لتکوین اللبن ۰

٨٧- القك السُّفلي

mundible عظم الفك السُّفلي •

۸۳— فکي سفلي

mandibular وصف لما له علاقة بالفك السفلي

استصال الفك السفلي —٨٤ mandibujectomy

إزالة الفك السفلي حراحياً •

٨٥- مُمارسة - مناولة

maneuver عمل يدوي ، وكثيراً مايستخدم هـ أنا المصطلح للإشارة إلى أنواع من التقنيسات المستخدمة في الطب .

مناولة " جندِرَاسيك "

m., Jendrassik's

طريقة لتعزيز المنعكس الصابوي في الساق ، إذ يطلب من المريض الإمساك بيديه معاً في وضع الانتساء ،ثم العمس علسى إبعادهما بكل ما يستطيع من قسوة وهنا تزداد قوة هذا المنعكس (آرنسست جندراسيك : طبيب بحسري الجنسية

مناولة " قالسلقًا "

m.,Valsalva`s

طريقة للزفير بأقصى فوة، مسع غلَّت الأحيال الصوتية، مسا يسبب ازدياد الضعفط داخل الصدر، فيموق رجوع الدم الوريدى إلى القلب (انطونيسو ماريسا قالسلقا، عالم تشريح إيطاليا ١٩٦٣–١٩٧٣)

٨٦- هَوَس

mania

أ- اضطراب انفعالي يتميز بزيـــادة فى النشاط الجسمي وســــرعة الاســـنثارة، والتهيج النفسي، وتكاثر الأفكار الضاغطة وتدفق الحديث .

مصطلحات فبالعلوم الطبية

۹۳ الكتان

ب- ميل قهري لمارسة بعض أنواع السلوك المشين، مثل هــوس الشـراب dipsomania والهــــوس الجنسي eratomania

maniac

من يصاب بالموس،

۸۸- هَوَسي

۸۷ مَهُورس

maniacal

وصف لمن يصاب بالهوس، ٨٩- هَوَسي اكتنابي

manic-depressive

وصف لمرض تتغير فيه الحالة الانفعالية يين نوبات من الحسوس، ونوبسات مسن الاكتثاب ،

٩٠-سُلوك تعوُّدي

mannerism

أداء حركى متكرر، يتميز به فرد ما ،

۹۱ – مقياس ضغط

manometer

جهاز لقياس ضغيط السوائل، أو الغازات، مثل جهاز ضغط الدم،

٩٧ - منظار السيادة المُقلية manoptoscope

جهاز يُدوى عكُّننا من معرفة القلسة

السائدة في النظر ،

mantle غِطاء يقى أى شئ يستره ، ومن أمثلته قشرة للخ .

4 9 - يَدُو ي

manual وصف لما يتعلق باليد أو يُمارس بما .

وه- قُصة القبض

manubrium

تكويسن تشسريحي له شسسكل المقبض، ويستحدم عادة للدلالة على قبضة (m.sterni) القص

٩٦- كف

manus

الجزء القاصى من الطرف العلسوي ، ويشمل الرسغ، والسلاميات، والأصابع • ۹۷~ خريطة

map

رسم ثنائي الأبعاد لوصف شيء ما • خريطة جينية

gene.,map

خريطة تبين المواضع المحتلفة للحينات على الصبغيات • ٩٨- عَجَف

١٠٢- حافي

٩٨ - عَجَف

marginal

ماله علاقة بحافَة شيء ما · ١٠٣- حفّاف

margination

عملية الاستدارة حول الشيء،ومــن أمثلتها ، ترسب كرات الدم البيض علي بطانة الأوعية الدموية في المراحسل الأولى للالتهاب ،

٤ ٠ ١ - رأب الحافة

marginoplasty

عملية جراحية لاصلاح ما قد يعسرى حافة ما من تشوه ، كما يحدث أحيانا في حافة الجفن

٥ ٠ ١ - حشيش

marikuana, maria/uana مادة عدرة توجد في نبات القناب الهندى،

٠١ - ١ - عَالَامة

mark

مساحة صغيرة محددة يمكن رؤيتسها بالعين المحردة، على سمسطح الجلسد، أو الأغشية المحاطية ومن أمثلتها:

علامة ولادية (,حمة)

mark, birth

(birth mark : انظر)

minimas minima نقص سعري وبروتيئء مصحــــوب

بتأخر في النمسو، وفقسد متواصل في العضلات والدهون، دون تأثير على المخ، ويحدث عادة في السنة الأولى من الحياة .

99- كمر مُر

marblization = marmoration (marmoration : انظر)

ه ۱۰ و - مساد

march

مصطلح يستخدم لوصيف انتشيار النشاط الصرعي من عضو في الحسم إلى باقى أعضاء الحسم في نظام يحدده تشيسل الجسم على القشرة المحية ،

مشية الخطوات الصغيرة

marche a petits pas

marene a petits pas المشية التي يتبُّعها مرضى تصلب شرايين المخ بسبب إصابة المسسارات العصبيسة خارج الحرمية ،

١٠١- حَافَة

margin = border

حدود عضو أو تركيب تشـــريحي في أي جزء من أجزاء الحسم ،

الحاقة السفلة للكيد

margin,lower of the liver علامة من العلامات التي تُحس بـــاللمس أثناء فحص البطي

۱۰۷ -- واسيم

marker كل ما يستحدم للتعرف على شيىء، أو وصفه .

واسم جدار الخلية

m., cell surface

مؤشر يوجد على سطح الخلية يسدل على خاصية جينية تميز هذه الخلية عسسن غيرها من الخلايا،

۱۰۸ – کمر مُر

الكالسيوم فيها ، مما يجعل لها منظر المرمر وقوامه وتعرقه ،

٩٠٩- لُخاع العِظَام

marrow bone

النسيج الرخوي الذي يملاً تحــــاويف مظام.

نخاع العظام الأحمر (النَّقْي) m., red bone

النحاع الذي يُنتج خلايا الدم.

تُخاع العظام الأصفر

m., yellow bone
نخاع العظم الدهني الذي يفقد القدرة
على تكوير. خلايا الدم .

١١٠-رجع الثدي

mastodynia

ألم في الثدي،

١١١ – أشعة الثدى

mastogram

صورة للثدي بأشعة إكس . ١٩٢-تصوير الثدي إشعاعياً

mastography

تصوير الثدي بأشعة إكس٠

۱۱۳ – ثَدْیانـــی

mastoid

تنوء له شكل الثدي.

١١٤- النتوء الحَلَمي

mastoid process

تتوء يشبه الحلمة ، وهو حسزء مسن العظم الصدخي .

۱۹۵- حَلَمي

mastoidal

وصف لما يشبه الحلمة.

۱۹۳- استئصال التوء الحلّمي mastoidectomy

بتر حراحي للنتوء الحلمــــي للعظـــم الصدغي.

١٢٢ – تصلب ثديــيّ

mastomenia

إصابة الثدي بتصلب في الأنسحة،

Mastoscirrhus

mastosis side 1

مصطلح عام يدل على تغيرات مرضية في الثدي ، ذات طابع حرضي ، تتمسيز بكير حجم الثدي ووجود عُقسد مؤلسة

٢٢٤ – قُتحة في الثدي

mastostomy فتح الثدي حراحياً لتفريغه من إفرازاتــه

المرضية · 1**٧٥ - شق الثدي**

mastotomy = mammotomy (انظر)

۱۲۹ - العَادَة السَّرية (الاستشاء) سعsturbation

إثارة حنسية ذاتية ، تنبه فيها الأعضاء الجنسية بغرض الحصول على لذَّة حنسية .

١١٧– طمث ثليسيّ

طمث منتبذ يصاحبمه نسزف دوري ممرد الثدي.

١١٨–وَصَب ثليسيّ

mastopathy مرض يصيب الثدي،

١٩٩ - تغييت الثدي

mastopexy
عملية حراحية يثبت فيمسها السدي
المتهدل .

• ١٧ - تسهدل الثدي

mastoptosis استرخاء أنسجة الثدي بحيث يتسملل أكثر من الوضع الطبيعي •

١٢١- نزف ثديسي

mastorrhagia • خروج دم من الثدي

مصطلحات في الرياضيات

^{*} أعدتها لجنة الرياضيات بالمجمع وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الثامنة والسنين ، بجلسته الثالثة عشرة بنارخ ١٩ من المخرم صنة ١٤٢٣هـ الموافق ٢ من ابريل (نيسان) سنة ٢٠٠٧م .

عدت هذه المصطلحات لجنة الرواضيات بالجمع:	
عطية عبد السلام عاشور	مقر
.د. محسسود مختسسار	عف
. د . أحمد فؤاد محمد فؤاد غالب	خيا
. د . ع نبلی حسین عسزام	خيا
.د.عبد الشسافي فهمي عبادة	ځيا
لسيد/ هشام سيد عبد الرازق	محر

مصطلحات في الرياضيات

R

١- اختيار النسبة لراب

Raabe's ratio test = ratio test, Raabe's

(ratio test, Raabe's : انظر)

۲ – دوال رايملفر

Rademacher functions

مجموعة الدوال $\{r_s(x)\}$ لمعرفة على الفترة [0,1] بحيث مجموعة الدوال $r_s(x) = \text{sgn}\{\sin 2^n x\}$

$$\operatorname{sgn}(x) = \begin{cases} 1 & , x > 0 \\ 0 & , x = 0 \\ -1 & , x < 0 \end{cases}$$

هذه الدوال متعامدة وممسواة على الفترة [0,1]. والامتداد الخطى المغلق لهذه الدوال في في فراغ بسناخ L' (متطارزا) يعتبر فراغا جزئيا متشاكلا (متطارزا) isomorphic مع فراغ هيلبرت.

(انظر : تكامل لبييج ﴿ Lebesgue integral

دوال متعامدة orthogonal functions

نتسب الدوال إلى عالم الرياضيات الألماني الأصل "هانز ادولف رادماخر" (H.A.Rademacher:1969)

٣- شكلان مرتبطان قطريا

radially related figures

شكلان كلَّ منهما معقط مركزي للآخر : إذا رسم خط مستثيم ّمن نقطة ثابتةً معينة، إيطلـق عليها مركز التثنابه (similitude (homothetic أو مركز الشعاع] إلى نقطة

مجموعة المسطلطات العلمية والغنية (£2)

٤ - وحدة التقدير الدائري للزاويا

radian

زاويسة مركزية في دائرة يحصرها قوم طوله يساوى نصف قطر الدائرة. والقياس الدائري لزاوية هو النسبة بين طول القوس الذي يحصرها عند مركز الدائرة ونصف قطر الدائرة. ومن ثم فإن الزاوية للتي قياسها الدائري π تساوى °180 بالتقدير المستيني.

(sexagesimal النظر: التقدير الستيني (sexagesimal

٥- طواهر الإشعاع

radiation phenomena

ظواهـــر موجــــية بحـــدث فيها اضطراب عند نقطة ما في لحظة معينة أثم ينتشر مع مرور الزمن. ويطلق على المنطقة الذي ينتشر فيها الاضطراب مدى التأثير.

۳- چڏر

radical

الجنر المعين لكمية مثل $\sqrt{5}$ و $\sqrt{2}$ ، أو المعلامة التي تحدد الجنر المراد حسابه (علامة الجنر madical sign) . وقد اصطلح على استخدام الملامة $\sqrt{}$ قبل الكمية المراد استخراج جنرها . ولتمييز جنر معين يستخدم عدد فوق علامة الجنر وهو ما يسمى بالدليل index . فعثلا يستخدم الرمز $\sqrt{}$ للجذر التربيمي و $\sqrt{}$ للتكميبي و $\sqrt{}$ للنوني. وغالبا تستخدم المعلامة $\sqrt{}$ ، دون دليل، للجنر للتربيمي.

٧- المحور الأساسي لثالث كرات

radical axis of three spheres

خط تقاطع المستوبات الأساسية، الثلاثة، لكل كرئين منها. ويكون هذا الخط في

اللانهاية إذا، وفقط إذا، وقعت مراكز الكرات الثلاث على خط مستقيم واحد. (انظر : المستوى الأساسي لكرتين radical plane of two spheres)

٨- المحور الأساسي لداترتين

radical axis of two circles

(axis of two circles, radical : انظر)

٩- المركز الأساسي لأبة أربع كرات

radical centre of any four spheres

(centre of any four spheres, radical : انظر)

١٠ المركز الأساسي لأية ثلاث دوائر

radical centre of any three circles

(centre of any three circles, radical : انظر)

١١ - جدر لمثالي (حلقة)

radical of an ideal (of a ring)

لأي مثالتي I لحلقة R ، يُعرف جنر المثالي I ، بأنه مجموعة العناصر xالتي x ويشرط وجود عدد صحيح x بحيث بنتمي x إلى x (انظر : مثالي ideal)

۱۲ - جنر حلقة = جنر متلاش

radical of a ring = nilradical

مثالي الحلقة المصقر أسبا الذي يحتوي جميع المثاليات المصغرة أسيا.

(nilpotent انظر: مصفر اسيا

١٣- المستوى الأساسي لكرتين

radical plane of two spheres

المحـل الهندمسـي المـنقط النتـي يتساوى طولا المماسين المرسومين منها للكرتين. ويتعريف مكافئ، هو المحل الهندمي للنقط التي لها نفس القوة بالنمبة للكرتين. ويمر هذا المستوى بدائرة تقاطع الكرئين إذا تقاطعنا.

(power of a point فوة نقطة)

۱٤- مجذور

radicand

المقدار المأخوذ جذره مثل 2 في $\sqrt{2}$ و a+b في ألمقدار المأخوذ جذره مثل المقدار المأخوذ جذره مثل الم

١٥- تصف القطر اليؤري

radius, focal

(focal radius : انظر)

١٦- نصف القطر الطويل لمضلع منتظم

radius of a regular polygon, long

نصــف قطر الدائرة الخارجية للمضلع المنتظم ويُسلويُ المسافة بين مركز المضلع المنتظم وأي من رووسه.

١٧ – تصيف قطر دائرة

radius of a circle

(circle, radius of a : انظر)

١٨-- ئصيف قطر كرة

radius of a sphere

القطعة المستقيمة التي تصل مركز الكرة بأي نقطة على سطحها. ويُطلق المصطلح أيضا على طول هذه القطعة المستقيمة.

١٩ -- نصف قطر تقارب متسلسلة قوى

radius of convergence of a power series

نصف قطر دائرة التقارب للمتسلسلة. (انظر: دائرة التقارب لمتسلسلة قوى

(circle of convergence of a power series

```
٠٧- تصف قطر الاتحثاء
radius of curvature
                                             (curvature, radius of : انظر)
                                             ٢١ - نصف قطر اللَّي الجيوديسي
 radius of geodesic torsion
                                                      مقلوب اللي الجيوديسي.
                               ( geodesic torsion ) التظر : الله الجيوديسي )
                                     ٢٢ -- نصف قطر التدويم (القصور الذاتي)
radius of gyration
                                              ( gyration, radius of : لنظر )
                                 ٢٣ - نصف قطر الانحناء الثاني لمنحن فراغي
radius of second curvature of a space curve
                                                  مقلوب أي المنحني الفراغي.
      (curvature of a space curve, second فراغي أنظر: الانحناء الثاني لمنحنى فراغي)
  ٢٤- نصف قطر أي منحنى فراغى = نصف قطر الانحناء الثاني لمنحنى فراغي
    radius of torsion of a space curve = radius of second curvature of a
                                                               space curve
                    ( radius of second curvature of a space curve : انظر
                               ٥٧ - نصف قطر الإنجناء الكلى لسطح عند نقطة
radius of total curvature of a surface at a point
                                                             المقدار عميث
، و K = -\frac{1}{c^2} ، و K = -\frac{1}{c^2} الانحناء الكلي للسطح عند النقطة، ويكون م حقيقيا إذا كانت
```

X سالية.

مجهوعة المسطلحات العلمية والغنبية (\$2)

(انظر : انحناء جاوس لسطح عند نقطة) (curvature of a surface at a point, Gaussian

٢٦ - نصف القطر المتجه

radius vector

coordinates in the plane, polar النظر : إحداثيات قطبية مستوية
 (coordinates, spherical polar الإحداثيات الكروية القطبية

٧٧ - نصف القطر القصير لمضلع منتظم

radius of a regular polygon, short

نصف قطر الدائرة الداخلية للمضلع المنتظم ويعباوي طُولً البُعد العَمودي من مركز المضلع المنتظم إلى أي من أضلاعه، ويسمى أيضا العامد apothem .

۲۸ – أساس

radix

 ١- عدد يتخذ أساساً أو قاعدة للحساب، مثلا العدد (10) هو أساس النظام العشري للعدد. كمما أن e هو أساس اللوغاريتمات الطبيعية. كما أن العدد (10) هو أساس للوغاريتمات العادية.

a, حيث $\frac{a}{r} + \frac{b}{r^2} + \frac{c}{r^2} + \dots$ في الصديع r في الصديع r في العدد الصديع r في العدد الصديع r

b, c,... أعداد صحيحة جميعها ألل من العدد ...
 كما يستخدم المصطلح أيضاً بمعنى جذر المعادلة جبرية.

(base of a system of numbers انظر: أساس نظام عدى)

٢٩ - مشتقة رادون ونيكوبيم

Radon-Nikodým derivative

(انظر : نظرية رادون و نيكوديم Radon-Nikodým theorem)

٣٠ - خاصية رادون ونيكوديم

Radon-Nikodým property

(انظر: نظرية رادون ونيكوديم Radon-Nikodým theorem)

٣١- نظرية رادون

Radon theorem

إذا كانست 8 فسنة جزئية في فراغ ذي ٣ بعد وتحتوى 8 على ٣+٥ نقطة على span نقطة على الإقسال، فسإن 8 يمكن تعثيلها كاتحاد فنتين منفصلتين X و Y باعاهما المحدبان منفصلان.

(span of a set انظر: باع فئة)

٣٢ - نظرية رادون ونيكوديم

Radon-Nikodým theorem

نظرية تنص على أنه إذا كان μ مقياساً من نوع σ معرفاً على جبر R من نوع σ محدد معرف على σ لفئات جزئية من الفئة X وإذا كان أي مقياس من نوع σ محدد معرف على R ومطلق الاتصال بالنعبة للمقياس μ [أي أن R ومطلق الأتصال بالنعبة للمقياس μ (measurable) μ بحيث فانه توجد دالة غير سالية Φ تقبل القياس بالمقياس μ (R measurable) μ بحيث R (R)
لكـل N_c فــي R_c و لكـل f تقبل القياس بالمقياس μ . تعتبر ϕ مشتقه رادون ونــيكوديم المقياس بالنسبة المقياس μ . والنظرية صحيحة إذا كانت و ϕ مُركبتين، وهي صحيحة أبضا إذ استخدمت تكاملات بوخنر Bochner عندما تأخذ و ϕ قيما في فراغ محدد الأبعاد أو في بعض فراغات بناخ (مثل الفراغ الانحكاسي و ϕ قيما في قبال المثل فراغات بناخ هذه إن ألها خاصية رادون ونيكوديم. و مناصب المنظرية إلــي عالمي الرياضيات الألماني "يوهان كارل أغسطس رادون" (O.M.Nikodým: و البراندي الأصل الوتون مارتن نيكوديم" (O.M.Nikodým:

(integrable function النظر : دالة قابلة للتكامل)

خاصیة کراین ومیلمان Krein-Milman property قیاس فقهٔ set, measure of قیاس فقهٔ

٣٣- ثاب من النوع الثاني

ramphoid cusp = cusp of the second type

(انظر : ناب (cusp

۳۴- نظریة رامزی

Ramsey theory

نظرية تضم مبادئ مثل " أي تركيب كبير بحتوى تركيبا جزئيا مربّاً " " الغوضي الكاملة غير ممكنة " وفيما يلي بعض الأمثلة لذلك:

[-1] إذا كـان K عـندا صـخوحاً موجباً وكانت $[\mu_1, \mu_2, ..., \mu_k]$ فئة من الأحداد الصحيحة الموجبة، حيست $K \leq \mu$ فإنه يوجد عدد M له الخاصية الأثبة: M عنصر وأخذ من بين عناصرها تجمع عدد عناصره M مـن الفقات الجزئية مقسم إلى الفقات M, M, M, M فإن هفاك فئة جزئية M من الفقات M, M, M فقا جزئية مناصر الما M, بحيث تكون كل فئة جزئية من عناصر التجمع في M تنتمي إلى M, يطلق على اندى عدد M ممسى عدد رامزى Ramsey number ويرمــز له بالرمز M, M, M, M, M وهناك طرق لحساب هذا العدد. وتسمى هذه الخطرية نظرية رامزى Ramsey heorem .

k خظرية فان دير فاردين Van der Waerden الأا أعطينا العددين p و فإنه يوجه عدد p بحيث إذا أو ك كل ولحد من الأعداد p و ... و p و الدون الآي عددها p فإنه توجد متوالية عددية عدد حدودها p كل حد من حدودها له نفس اللون.

م من عد من مصوفه به حص سوري. ٣-أي فقة من الأعداد الصمحيحة الموجبة كثافتها العليا موجبة تحتوى متواليات عددية طويلة وطولها اختياري.

I - الذا كانـــ I و I فَتَنِين الانهائينين بينما I دالة وحيدة القيمة على الفئة I ومداها في I فهناك فئة جزئية الانهائية I من I بحيث: إما أن كل عنصر من I يشحول إلى نفس العنصر في I ، أو أن I ، عند حصرها في I ، هي تحويل واحد أو لحد .

 (انظر : كثافة متتابعة أعداد صحيحة density of a sequence of integers) تتسب النظرية إلى العالم والفيلسوف الإنجليزي " فرانك بلمبتون رامزي " (F.P.Ramsey:1930)

٣٥- منتابعة أرقام عشوائية

random digits, a sequence of
متابعة عشوائية حدودها مختارة من الأرقام العشرة 9.1,2,...,9 بحيث يكون
احستمال اختيار أي رقم هو أو ، ويكون الاختيار لأية خانة مستقلا عن الاختيار
لأيسة خانة أخري، وليس هناك تعريف جامع ماتع للمتتابعة العشوائية. غير أن هناك اختسبارات للعشوائية بمكن إجراؤها وذلك بتقسيم المتتابعة إلى أقسام مع استخدام اختسبار كاي تربيع لتحليل ترددات ظهور أرقام معينة. ولقد تم إعداد وطباعة جداولى تحوى مليون رقم عشوائي.

(chi-square test انظر : اختبار کاي تربيع)

٣٦- جدول أعداد عشواتية

random numbers, table of

جدول يحوى عناصر من منتابعة عشوائية من الأعداد. (انظر : منتابعة عشوائية random sequence)

٣٧- عينة عشواتية

random sample

إذا مُثَلَّت نتائج تجرية ما بعد حقيقي X ، وأحيدت التجرية بحيث V تتأثّر النتيجة في أي مرة بالنتائج السابقة فإن فئة النتائج $\{X_1, X_2, \dots, X_N\}$ تسمى عينة عشو النية حجمها V ، مثال ذلك نتيجة محب كرة من جراب به V من الكرات المرقمة بعد إعادة الكرة المسعوبة إلى الجراب في كل مرة قبل إجراء عملية السحب التالية، تمثل عينة عشو النية.

٣٨- عينة عشوقية طباقية

random sample, stratified

إذا صنف مجتمع ما إلى مجتمعات جزئية متعددة تسمى طبقات strata عبد عبد عبد عبد عبد عبد عبد الله مجتمع ما إلى مجتمعات جزئية متعددة تسمى عبدة عشرائية طباقية وعلى المعتبد على عبد عبد المعتبد عبد عشرائية عبد المعتبد وعلى فالله فإن العبدة العبد المعتبد المعتبد على النائية الطباقية الهذه التصنيفات التي تعطى تقديرا غير متحيز المجتمع على تلك التي يتعاسب فيها عد المحلحظات العشوائية المعتبد على الطبقة أ مع p هو جزء المجتمع في الطبقة أ مع p هو الإنحراف المجتمع في الطبقة أ مع ألى المحتبد العبدة من الطبقة أ أخ أله المحتبد المعتبد على المحتبد المعتبد على المحتبد المعتبد على المحتبد المعتبد على المحتبد المعتبد (representative) أو متناسبة (proportional)

٣٩- منتابعة عشوانية

random sequence

منتابعة نتميم بالمصادفة (haphazard) وحدودها غير منتظمة.

٤٠ - متغير عشوائي

random variable = variate

sample S النسي مداها الأعداد الحقيقية وحقلها فضاء العينة X التسي مداها الأعداد الحقيقية وحقلها فضاء S من S ، تعتبر حادثة إذا S space كانست S عدد احقيقيًا: يمكن تعريف المتغير العشوائي على أنه دالة احتمال S على فنات جزئية مناسبة من ففة S عناصرها "حوادث أولية".

ويستخدم ابضا أي مسن المصطلحين: متفسير صدفة stochastic variable .

(probability function (النظر : دالة الاحتمال)

١١ -- متغير عشواتي متصل

random variable, continuous

٢٤ - متغير عشوائي منفصل

random variable, discrete

متفير عشواتي X مرتبط بدالة احتمال P وأحداد حقيقية $\{x\}$ بحيث يكون $P(X=x_n)=1$. $P(X=x_n)$

٤٧ - متغير عشوائي مسوي

random variable, normalized

أي تحويــــل بحــــول متغيرا عشوائنيا ٪ للى متغير عشوائي ذى توزيع قياسي، أو قريب من ذلك، يسمى تحويلاً مسوى ويسمى المتغير الجديد متغيراً عشوائباً مسوى. (انظر : متغير عشوائي مقيَّس random variable, standardized ، تحويل طبيعي transformation, normal)

\$ \$ ~ متغير عشواتي مقيس

random variable, standardized

إذا كــان X متغـــيرا عشـــوائيا متوســطه \overline{X} والحرافه المعياري σ فإن المتغير العشوائي

$$\frac{X-\overline{X}}{\sigma}$$

الذي متوسطه صغر وانحرافه المعياري 1 ، يعمى متغيرا عشوائيا مقيما ويعمى الجذي متوسطه صغر وانحرافه المعياري 1

(random variable انظر : متغير عشوائي)

٥٥ - متفير عشواتي مثَّجَه

random variable, vector

random variable (انظر : مَتْغَيْر عَشُواتَّي distribution function دالة التوزيع

٤٦- تجوال عشوائي

random walk

Fancom Walks مدن المستحركات على قطع خطية يحدد فيها اتجاه، ولحياتا أوضا أطوال، كا تحرك بطريقة عشوائية. يستخدم التجوال العشوائي في الحصول على حلول احتمالية لمسائل رياضعية وفيزيقية، ورياضعيا التجوال العشوائي هو منتابعة $\{x_i\}$ حيث $X_i = S_i = S_i = S_i$ مستابعة من المنغيرات العشوائية المستقلة. فمثلا يمكن أن يأخذ $X_i = S_i = S_i$ باحثمال متعاو. ويمكن تصور الأمر كشخص يخطو خطوات على المنها $X_i = S_i = S_i$ المنبذ أو ذات اليمبار. وعليه فإن الدالة $X_i = S_i = S_i$ الشخص على بعد $X_i = S_i = S_i$ الدالة $X_i = S_i = S_i$

حرکته عند
$$t=0$$
 تحقق معادلهٔ الفروق
$$U(x,t+r) = \frac{1}{2}U(x+h,t) + \frac{1}{2}U(x-h,t)$$

يمكن تقدير هذه الدللة تقريبيا باستخدام برنامج على حاسب يؤدى عددا ضخما من تحركات النجوال العشوائي أخذا في الاعتبار متتابعة من الأعداد العشوائية.

عـــد أخد $r^2=r$. فأن u(x,t) ، بهاية الدالة U(x,t) عندما $0\to h\to 0$ ، تحقق المعادلة التفاصلية لانتشار الحرارة

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} = 2 \frac{\partial u}{\partial t}$$

تحمت الشرط u(x,0)=0 عندما u(x,0)=0 وأيضا u(x,t) . وطريقة التجوال

العشوائي هي إحدى صور طريقة مونت كاراو Monte Carlo method .

(انظر أنظر مريقة مونت كاراو Monte carlo method)

٤٧- وحدات (كتل) عشوائية

randomized blocks

(blocks, randomized : انظر)

range of a function

(function)

٨٤ - مدى دالة

٤٩ – مرتبة مصفوفة

rank of a matrix

(matrix, rank of a) انظر

٥ - فئة تادرة - فئة غير كثيفة في أي مكان

rare set = nowhere dense set

(dense set, nowhere : انظر)

10- معدل

rate

١-- تقدير بواسطة مقارنة قيم أو علاقات.

- قيمة (أو كمية أو درجة) نسبية مثل معدل فائدة سنوي أو معدل النمو.
 (انظر : معدلات متناظرة corresponding rates)

٥٢ - معل تغير دالة عند نقطة

rate of change of a function at a point

نهاية نسبة التغير في قيمة الدالة إلى التغير في المتغير المستتال عند هذه النقطة وذلك عندما يؤول هذا التغير الدالة على فترة تدما يؤول هذا التغير الدالة على فترة تدوى النقطة المسينة عندما يؤول طول هذه الفترة إلى المسغر. يسمى هذا المعدل الصيانا المصدل اللحظي المتغير إذ قد يختلف معدل التغير عند نقط متجاورة. ومعدل تغير دالة عند نقطة هو ميل المماس المتحنى الدالة عند هذه النقطة.

۵۳- نسية

ratio

خارج قسمة عدين (أو كميتين)، والنسبة المكسية inverse ratio أو inverse ratio أو النسبة المكسية المكسية أي نسبتهما مأخوذة في ترتيب عكسي (أي معكوس النسبة)

(انظر : المقدم والتالي antecedent and consequent)

نىبة التشكل deformation ratio ،

فتان متناسبتان من الأعداد proportional sets of numbers

٤٥- نسبة تقاطع

ratio, cross

لذا كانست A و B و C أربع نقط مختلفة على خط واحد فتعرف نسبة C المسافة C على أنها خارج قسمة النسبة التي تقسم بها النقطة C المسافة D المسافة D النسبة التي تقسم بها النقطة D الفسافة D المسافة على المتعربية لأربع نقط هي D المسافة D على المترتب فإن نسبة التقاطع هي

$$\frac{(x_3-x_1)(x_4-x_2)}{(x_1-x_1)(x_4-x_1)}$$

مسطلمات في الرياشيات

عموما هناك ست قيم مختلفة لنسبة التقاطع تعتمد على طريقة ترتيب النقط وذلك في حالة عدم وجود ترتيب بعطى النسبة التوافقية. وإذا تلاقت الخطوط المستقيمة الأربعة L_1, L_2, L_3, L_4 على الترتيب في المرابعة على الترتيب المرابعة على الترتيب المرابعة على الترتيب المرابعة على الترتيب المرابعة على المرابعة على المرابعة على الترتيب المرابعة على الترتيب المرابعة على الترتيب المرابعة على الترتيب المرابعة على المرابعة على الترتيب المرابعة المراب

$$\frac{(m_3-m_1)(m_4-m_2)}{(m_3-m_2)(m_4-m_1)}$$
.

(ratio, harmonic فظر: نسبة ثوافقية)

٥٥ - نسبة تو إفقية

ratio, harmonic

تكــون نســبة تقاطع أربع نقاط (أو خطوط) نسبة توافقية إذا ساوت (1-) ، ويقال عدنذ إن النقطتين الأخيرتين تقسمان النقطتين الأوليين توافقياً.

٥١- نسبة التشابه = نسبة الشعاع

ratio of similitude = ray ratio

النسبة بين الأطوال المتناظرة في شكلين متشابهين. (انظر : شكلان مرتبطان قطريا radially related figures)

٥٧- اختبار النسبة

ratio test

في المتسلسلة اللانهاتية، أيُّ من اختبارات التقارب التي شَتخدم النسبة بين حدين متاليين في المتسلسلة.

٥٨ - اختبار النسبة أ... كوشي"

ratio test, Cauchy's

(Cauchy's ratio test : انظر)

٥٩- اختبار النمسة المُسمَّم = اختبار دالمبير

ratio test, generalized = D'Alembert's test

تتقارب متسلملة إذا كانت القيمة للمطلقة لنسبة حد فيها إلى للحد السابق له (وذلك مـن بدايــة المتسلسلة أو بعد حد معين) اقل دائما من مقدار ثابت أصغر من الواحد الصحيح، وتتباعد المتسلسلة إذا كانت هذه النسبة أكبر من الواحد الصحيح.

١٠- اختبار النسبة لــ 'رابر'

ratio test, Raabe's

اختبار ينص على أن المتسلمة $+u_1 + u_2 + \dots + u_n + u_n$ تتقارب إذا كان حاصل الضرب $-n \times a$ ، بعد حد معين، اكبر دائما من الواحد الصحيح حيث

$$\frac{u_{n+1}}{u_n} = \frac{1}{1+a_n}$$
, $a_n > 0$

ونتباعد المتسلسلة إذا كان حاصل الضرب هذا اقل دائما من الواحد الصحيح. ينسب الاختبار لعالم الرياضيات الممويدي "جوزيف لمونفج راب!" (J.L.Raabe:1859)

١١- صيغة نسبية

rational expression

صيغة جبرية لا تحتوى على متغير تحت جنر لا يمكن اختراله أو ذي قوة (أس) كمرية. فمثلا الصيغ $\frac{1}{x}$ 2x+1 صيغ نمبية بينما $\sqrt{x+1}$ و $x^{\frac{1}{x}}$ لمنت كذاك.

٣٢ - دللة نسبية

rational function

دالة يمكن كتابتها على صورة خارج قسمة كثيرتي حدود.

٦٣ - دالة صحيحة نسبية

rational integral function

دالة تحتوى على حدود نسبية أو ذات قوى صحيحة موجبة لمتغير أو لعدة متغيرات.

ويمكن أن تكون الدالمة نسيبة أو صحيحة في متغير أو أكثر وليست كذلك في متغير ال الدالة $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} +$

(polynomial ، کثیرة حدود polynomial)

۱۶- عد تسپی

rational number

خارج قسمة عدين صحيحين مثل $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, . تعرّف الأعداد النسبية بعد تعريف الأعداد الصحيحة على أنها فئة الأزواج a ويث a و b عندان صحيحان، $b \neq 0$ و b = 0, و b = 0 علي : التساوي و الجمع و الضرب كما يلي : التساوي ad = bc

(a,b)+(c,d)=(ad+bc,bd) :

 $(a,b)\times(c,d)=(ac,bd)$ الضرب:

وعادة يكتب $\frac{a}{b} = (a,b)$ وتصير التعاريف الثلاثة المعابقة كما يلي:

ad=bc النساوي: $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ إذا، وفقط إذا، كان

 $\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{bc + ad}{bd}$

 $\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$: للضرب

- a والعدد النسبي $\frac{a}{1} \equiv (a,1)$ هو العدد الصحيح

(irrational number فير نسبي)

٣٥- عمليات نسبية

rational operations

عمليات الجمع والطرح والضرب والقسمة.

٣٦- نظرية الجذر النعبي

rational-root theorem

نظرية تتص على أنه إذا كان العدد النسبي $\frac{p}{q}$ ، حيث لا توجد عوامل مشتركة بين

$$a_n x^n + a_1 x^{n-1} + ... + a_{n-1} x + a_n = 0$$

فإن a يقبل القسمة على q بينما يقبل a القسمة على . p

٣٧- إزالة الجنور

rationalization

إز الله القوى الكسرية، إن وجنت، في صيغة معائلة جبرية ما، أو في مقام كسر ما أو في الدالة المكاملة في تكامل ما. فمثلا المعائلة

$$\sqrt{x-1}=x-2$$

يزال جذرها بالتربيع لتصبح

$$x^2 - 5x + 5 = 0$$

وفي الكسر $\sqrt{a}-\sqrt{b}$ بضرب البسط والمقام في المعامل $\sqrt{a}-\sqrt{b}$ نحصل على

 $\cdot \frac{\sqrt{a} - \sqrt{b}}{a - b}$

a–b و في التكامل

 $[\{x^{\frac{1}{2}}/(x^{\frac{3}{4}}+1)\}dx$

بتحول التكامل إلى

 $\int \{4z^3/(1+z^3)\}dz$

باستخدام التعويض == 2 .

۲۸- شعاع

ray

(انظر : نصف خط مساتيم half-line)

١٩- مركز الشعاع = مركز الإسقاط

ray centre = centre of projection

(projection, centre of)

٧٠- تسية الشعاع

ray ratio

(radially related figures انظر: شكلان مرتبطان قطريا)

٧١- طريقة رايلي وريتز

Rayleigh-Ritz method

طريقة التحديد حلول تقريبية لمعادلات دالية وذلك باستخدام عدد محدود من المصادلات، وكمان (المعرفة المعرفة (المعرفة على المعرفة على فترة محدودة يمكن تقريبها بكثيرة حدود.

اقترح الطريقة عام 1959 العالم الإنجليزي البارون " جون وليم سنرت رايلي " (Baron J.W.S.Rayleigh:1919)

۷۲ - رد القعل

reaction

(action فعل)

٧٣- عد حقيقي

real number

أي عد نسبي أو غير نسبي. وفئة الأعداد المحقيقية تسمى منظومة الأعداد الحقيقية أو المتصل الحقيقي real continuum .

rational number عدد نسبي irrational number (انظر: عدد غير نسبي عدد حيد أرد عدد غير نسبي عدد مركب (complex number

٧٤ - محور الأعداد الحقيقية (المحور الحقيقي)

real-number axis (real axis)

خط مستقيم موقع عليه الأعداد الحقيقية.

(انظر: عدد مركب complex number line ، مستقيم الأعداد number line ،

٥٧- الجزء الحقيقي لعدد مركب

real part of a complex number z = x + iy (ii) $x \in z = x + iy$ (iii) $x \in z = x + iy$ (iii) $x \in z = x + iy$ (iii) $x \in z = x + iy$ (given the part of $x \in z = x + iy$) $x \in z = x + iy$ (iiii) $x \in z = x + iy$ (iiii) $x \in z = x + iy$ (complex number (iiii) $x \in z = x + iy$)

٧٦- المستوى الحقيقي

real plane المستوى الذي تُمثّل كل نقطة فيه بزوج مرتب من عددين حقيقيين يعبّر عن إحداثيي النقطة.

٧٧- دالة حقيقية القيمة

real-valued function

دالة مداها فئة من الأعداد الحقيقية. (انظر: دالة function)

۷۸- متغیر حقیقی

real variable

متغير بأخذ قيما حقيقية.

٧٩- معكوس

reciprocal

 $\frac{1}{a}$ معكسوس عدد ما : إذا كان العدد a لا يساوي للصغر فإن معكوسه هو العدد حصد حيث يصبح حاصل ضريهما الواحد الصحيح.

٢- معكوس كسر ما : هو الكسر الناتج من إيدال البسط والمقام في الكسر الأصلي.
 ٣- المعكوس لأي عنصس x من غثة معرف عليها عملية الضرب، وبها عنصر

و هـــدة الضـــرب، هو العنصر بر بحيث يتساوى بربد و بهبر، ويساوي أي منهما عنصر وحدة الضرب (بشرط وحدوية للعنصر بر) . (انظر : زمرة group)

• ٨- المنحنى المعكوس لمنحنى

reciprocal curve of a curve hards و reciprocal curve المنصنى السناتج من ليدال الإحداثي الصادي في معادلة المنحنى الأصلي بمعكوسه، فمسئلا منحنى المعادلة x = - x و وكذا منحنى الدالة x = x

 $y = \csc x$ الدالة $y = \csc x$

٨١ – منحنيان معكوسان قطبيا

reciprocal curves, polar منحنسيان، الخسط القطبسي لأي نقطة على أحدهما بالنمسة لقطع مخروطي ما يكون مماساً للمنحنى الأخر.

٨٢- معلالة عكسية

reciprocal equation معادلية خيرية في متغير ولحد لا تتغير فئة جذورها إذا أبدل المتغير بمحكوسه. أي، إذا غُـير المتغير x إلى $\frac{1}{x}$ ثم يُسطَّلت المعادلة، تتنج نفس المعادلة. فمثلاً كلا من المعادلتين $x^4 = x^2 - ax^2 + bx^2 - ax + 1 = 0$ معادلة عكسية.

٨٣- دوال فولتيرا العصية

reciprocal functions, Volterra

(Volterra reciprocal functions : انظر)

٨٤- معكوس مصقوقة

reciprocal of a matrix =inverse of a matrix

(matrix, inverse of a : انظر)

٥٨ – مضلعان معكوسان قطيبا في المستوى

reciprocal polar polygons in the plane

مضلعان في مستوى واحد رؤوس احدهما هي الأقطاب لأضلاع الأخر بالنسبة لقطع مخروطي في المستوى نفسه.

(انظر ّ: الْقِطب والخط القطبي لقطع مخروطي pole and polar of a conic)

٨٦ - النسبة العكسية

reciprocal ratio

(ratio : نسبة)

۸۷ حلزون عکسی

reciprocal spiral

(hyperbolic spiral انظر : حازون زائدي)

ً ۸۸ – تعریض عکسی

reciprocal substitution

التعويض بمتغير جديد هو معكوس المتغير الأصلي.

٨٩- منظومة متحهات عكسية

reciprocal system of vectors

فئتان من المتجهات $\{A,\}$ و $\{B,\}$ بحيث $\{B,B,\}$ يساوي الواحد الصحيح عندما والصفر عندما $i \neq j$ و i = 1,2,3 . إذا كان حاصل الضرب القياسي الثلاثي i = j $0 = (A_1 \times A_2)$ فإن فئة المتجهات العكسية المتجهات 0

$$\frac{\underline{A_1} \times \underline{A_3}}{[\underline{A_1}, (\underline{A_2} \times \underline{A_3})]} \ , \ \frac{\underline{A_3} \times \underline{A_4}}{[\underline{A_1}, (\underline{A_2} \times \underline{A_3})]} \ , \ \frac{\underline{A_1} \times \underline{A_2}}{[\underline{A_1}, (\underline{A_2} \times \underline{A_3})]}$$

٩٠- النظريات العكسية

reciprocal theorems

 ١- في الهندمسة المستوية: نظريتان تتحول إحداها إلى الأخرى عند ايدال عنصرين هندمبين مثل الزوايا والأضلاع أو النقط والخطوط كل محل الأخر
 ٢- في الهندمة الإسقاطية: نظريتان متبادلتان.

(انظر : نظریتان متباداتان dual theorems)

۹۱ – مستطیل

rectangle

شكل رباعي زواياء قائمة. قطرا المستطيل هما القطعتان للمستقيمتان الواسلتان بين كل رأسين متقابلين. فإذا كان طو لا ضلعي المستطيل هما α و δ فان طول القطر هو $-\frac{1}{2}$ و مماحة المستطيل هي حاصل ضرب طولي ضلعين متجاورين.

٩٧ – قائم

rectangular

صفة للتعامد.

٩٣ - محاور وإحداثيات متعامدة

rectangular axes and coordinates

(انظر : إحداثيات ديكارتية في المستوى (الغراغ) (Cartesian coordinates in the plane (space)

ع ٩- الصبغة المتعامدة للعدد المركب

rectangular form of a complex number

 $r(\cos\theta+i\sin\theta)$ هي الصيغة x+yi التمييزها عن الصيغة القطبية أو المثاثية

٩٥- رسم قائم = شكل بياتي بالأعمدة

rectangular graph = bar graph

(graph, bar : انظر)

مجموعة المسطلحات العلمية والغنية (£2)

٩٦ - قطع زائد قائم rectangular hyperbola (hyperbola, rectangular ٩٧ - منجسم قائم rectangular solid متوازي مطوح قائم. ٩٨ – متحتى مجدود الطول rectifiable curve (length of a curve) فظر : طول منحنى ٩٩ - مستوى مُقومٌ لمنحنى قراعي عند نقطة rectifying plane of a space curve at a point المستوى الذي يحوى المماس والعمودي الجانبي للمنطى القراغي عند نقطة ما عليه. ١٠٠- نو خطوط مستقيمة rectilinear ٧- محدود بخطوط مستقمة. ١- مكون من خطوط مستقيمة. ١٠١- مولدات خطية rectilinear generators خطــوط تولُّــد مسـطوحا بالدوران، مثل تُولَّد مخروط قائم بدوران مستَقيم حول آخر بقطعه. -١٠٢ – نظرية التكرار لــ "بوتكاريه" recurrence theorem, Poincaré (Poincaré recurrence theorem : لظر) ١٠٣- كسر متسلسل تكراري = كسر متسلسل دوري

recurring continued fraction = continued fraction, periodic

(continued fraction, periodic : انظر)

١٠٤- معلالة تفاضلية مختزلة

reduced differential equation

(انظر : المعادلة التفاضلية الخطية العامة

(differential equation, general linear

١٠٥- معلالة مخترلة من الدرجة الثلاثة

reduced cubic equation

معادلــة علــى الصورة $y^3+py+q=0$ ونلك بعد إجراء التعويض $y=x-\frac{a}{3}$ في المعادلة العامة $x^2+ax^2+bx+c=0$.

١٠١ - منحنى أو سطح قابل للافتزال

reducible curve or surface

يقال لمنحنى أو لسطح أنه قابل للاخترال في منطقة ما إذا أمكن تقليصه إلى نقطة من خلال تشكّلات متصلة دون الخروج من المنطقة.

د connected region, simply انظر : مجال بسيط الترابط) deformation, continuous

١٠٧- كثيرة جدود قابلة للاختزال

reducible polynomial

كثيرة حدود بمكن كتابتها كحاصل ضرب كثيرتي حدود معاملات كل منهما موجودة في مجال مُعطّى، ولا تقل درجة أيهما عن الدرجة الأولى.

٨ . ١ - فئة مصفوفات قابلة للاختزال

reducible set of matrices

يقال لفئة من المصفوفات المقابلة لتحويلات خطية في الفراغ الاتجاهي نوني البعد V

أنها قابلة للاخترال إذا وجدت فقة جزئية أصبلة V' من V' تحتوى عنصرا غير صفري وبحيث إن كل نقطة من V' تتحول إلى نقطة في V' بتحويل خطى يقابل واحدة من هذه المصعوفات.

١٠٩ - تحويل قابل للافتزال

reducible transformation

يقال لأي تحويا خطى T لفراغ خطى L إلى نفسه إنه قابل للاخترال إذا كانت هسناك فتتان جزئيتان خطيتان متنامتان M و N في L بحيث إن T(x) تتمي إلى M عندما تتمي x إلى M و T(x) تتمي إلى M عندما تتمي x إلى M و T(x) معادى أن اي مستجه في T(x) يمكن أن يمثّل بصورة وحيدة كمجموع متجهين أد احدهما في T(x) والآخر في T(x)

يُتطلَّ عِلَى مَنْ المَدِينَ . وَفَي هَذه N و N متنامتين متعامدتين . وفي هذه المحالمة من T فقط إذا، كان T الحالمة T فقط إذا، كان T ومحرافقه T يستقلان M السي نفسها . أو إذا، وفقط إذا، كان T يُتبادل مع المسقط الممدودي الذي مداه M .

١١٠- اختزال

reduction

عملية التغيير السي صورة جديدة أبسط من خلال تجميع حدود أو رفع القوى في المعادلات أو تبسيط الكمور أو إجراء تمويضات، وما إلى ذلك.

١١١- برهان غير مباشر

reduction AD absurdum proof = indirect proof

(proof, indirect : انظر)

١١٢- لختزال لأعلى

reduction, ascending

تغيــير عـــدد يعين كمية ما بدلالة وحدة من وحدات قياس إلّى عدد أخر بدلالة وحدة أطمى مثل التغيير من ملومتر أو من سنتيمتر إلى متر.

١١٣- اختزال السفل (الخني)

reduction, descending

تغيــير عـــد يعين كمية ما بدلالة وحدة من وحدات قياس لِّلى عند أخر بدلالة وحدة أننى مثل التغيير من متر إلى سنتيمنر أو إلى مليمتر.

١١٤ - صبغ الاختزال في التكامل

reduction formulae in integration

١١٥ - صيغ الاختزال في حساب المثلثات

reduction formulae of trigonometry

علاقات بين الدوال المثلثية، صحيحة لجميع قيم المُتغير المستقل المعرّف لها هذه السدوال. أبسسط هدد العلاقات هي المتطابقات المثلثية الأساسية. ومن أمثلة هذه العلاقات

$$\sin(90^a \pm x) = \cos x$$

 $\sin(180^{\circ} \pm x) = \mp \sin x$

 $\sin(270^\circ \pm x) = -\cos x$

(انظر : المتطابقات المثانية الأساسية

(identities, fundamental trigonometric

١١١- اختزال كسر اعتبادي إلى عشري

reduction of a common fraction to a decimal

إضافة علامة عشرية وأصفار إلى البسط ثم إجراء عملية القسمة على المقلم مثل $\frac{1}{4} = \frac{1.00}{4} = 0.25$ و $\frac{2.000}{3} = \frac{2.000}{3}$

١١٧ - تحويل كسر إلى أبسط حدوده

reduction of a fraction to its lowest terms

عملية قسمة البسط والمقام للكسر على كل العوامل المشتركة بينهما.

```
١١٨ - معلالة مزيدة
redundant equation
                                      ( equation, redundant ) انظر:
                                            ١١٩ - عدد مزيد = عدد فالض
redundant number = abundant number
                                      ( number, perfect انظر : عدد تام )
                                        ٠١٠- زاوية داخلية منعكمية لمضلع
reentrant angle
                         ( angle, reflexive ( reflex ) منعكسة ( angle, reflexive )
                                       ١٢١ - زاوية إسناد - زاوية مرتبطة
reference angle = related angle
                                             ( angle, related : انظر )
                                                       ۱۲۲ - محور إستاد
reference, axis of
أحد محاور الإحداثيات الديكارتية، أو المحور القطبي في الإحداثيات القطبية. وعموما
 هو خط يستخدم ليساعد في تحديد مواضع النقط سواء في المستوى أو في الفراغ.
                                                       ١٢٣ - اطار الإستاد
reference, frame of
                                            ( frame of reference : انظر )
                                                           ۱۲٤ - تعكاس
reflection
```

تغير انجاه شعاع ضوئي أو إشعاع حراري أو صوت عند سقوطه على سطح ليعود مرة أخري إلى نفس الوسط الذي جاء منه. ويحكم الانعكاس قانونان :

نقطة السقوط.

٧-الزاوية التي يصنعها الشعاع الماقط مع العمودي على المعطح عند نقطة السقوط (زاويسة المسقوط) تساوى الزاوية التي يصنعها الشعاع المنعكس مع العمودي على السطح عند نقطة السقوط (زاوية الاتحاس) .

١٢٥~ الانعكاس بالنسبة لخط مستقيم

reflection in a line

أيدال كمل نقطة في الشكل المنعكس بنقطة متماثلة للنقطة المحطاة بالنسبة للخط المعين. يعرف الانعكاس بالنسبة لأحد محاور الإحداثيات بأحد التحويلين الآتيين

١٢٦ - الإلعكاس بالنسبة لمستوى

reflection in a plane

ابدال بكل نقطة في الشكل المنعكس نقطة متدائلة معها بالنسبة للمستوى. فمثلا انعكاس النقطة (x,y,z) في المستوى (x,y) هو النقطة (x,y,z) .

١٢٧ - الاتعكاس في نقطة الأصل

reflection in the origin

إسدال كل نقطة بنقطة متماثلة معها بالنسبة لنقطة الأصل (يَماثل ذلك دوران بزاوية 180 حول نقطة الأصل في المستوى) . وهو ليضا نتيجة لنعكاسات متتابعة في كل محور من محاور الإحداثيات المتعامدة .

۱۲۸ خلصية الاتعكان للقطع الناقص والقطع الزائد والقطع المكافئ reflection property of the ellipse, hyperbals, parabola (انظر : الخاصية البؤرية للقطوع المخروطية conics, focal property of

١٢٩ - زاوية متعكسة

reflex (reflexive) angle

(angle, reflexive (reflex) : انظر)

١٣٠ - فراغ بناخ انعكاسي = فراغ بناخ منتظم

(conjugate space (انظر : فراغ مرافق

١٣١ - علاقة العكاسية

reflexive relation

علاقة لها خاصبة كونها صحيحة لكل x وبحيث تحمل العنصر x إلى نفسه، مثال ذلك علاقة النساوى في الحساب إذ أن x=x لكل عنصر x.

أسا إذا الم تُتَحَقِّقُ هَذَهُ الخُلصيةِ لأي عنصر فيقال إن العلاقة الانعكاسية أسا إذا الم تُتَحَقِّقُ هَذَهُ الخُلصيةِ لأي عنصار على الأقد لا يوجد أي antireflexive = irreflexcive. وأما إذا لم تتحقق الخاصية لعنصر على الأقل فتسمى علاقة عنصر x > 0 وأما إذا لم تتحقق الخاصية معكوس " هي من هذا الذوع حيث x > 0 الضربي إذا كانت x = 0 أو x = 0 ولكنها لا تتحقق الخير هانين القيمتين.

١٣٢ - تعكمىية

reflexivity

خاصية أن يكون عنصر ما انعكاسيا.

۱۳۳ - انکسار

refraction

شغير اتجاه الأشعة (ضوء – حرارة – صوت) الساقطة منقوطا مائلًا على سطح يفصل بين وسطين تختلف سرعات الأشعة خلالهما. وفي الأوساط موحدة الخصائص اتجاهيا (الإرزونروبية) isotropic يخضع الانكسار لما يلى:

١-ر تعطف الثماع إلى العمودي على العطح عند مروره إلى الوسط الاكتف بينما.
 ينعطف بعيدا عن العمودي على العملح عند مروره إلى الوسط الأقل كثافة.

٢-يجمع الشعاعين الساقط و المنكسر مستوى عمودي على المسطح.

٣-نسبة جيب زاوية السقوط (التي يصنعها الشعاع الساقط مع العمودي على السطح) إلى جبب زاوية الاتكسار (التي يصنعها الشعاع المنكسر مع العمودي على السطح) ثابتة وتعتمد على الوسطين. وإذا كان الوسط الأول هو الهواء فإن هذه النسبة تسمى معامل الاتكسار.

(انظر : مادة موحدة الخواص انجاهيا (ايزوتروبية) isotropic matter (

١٣٤ - منطقة

region فئة مكونة من اتحاد فئة مترابطة مفتوحة مع بعض أو كل نقاط حدودها أو بدون هذه النقاط. ونكون المنطقة مفتوحة pren region إذا لم تحتو أي نقطة من نقاط حدودها،

النقاط. وتكون المنطقة مفتوحة open region إذا لم تحتو أي نقطة من نقاط حدودها، وتكون المنطقة الدائرية وتكون هذه المنطقة الدائرية الدائرية المنطقة الدائرية المنطقة الدائرية على الفئة إذا المملت محيط الدائرة وما بداخلها، وتكون هذه المنطقة مفتوحة إذا اقتصرت على الفئة التي تقع داخل محيط الدائرة.

١٣٥– اتحدار (في الإحصاء)

regression (in Statistics)

في الإحصاء، أطلق مصطلح خط الانحدار الأول مرة على خط المريعات الصغرى. . least squares في در اسات تقدير مدى انحدار أطوال الأباء طوال القامة إلى متوسط الطول في مجتمع ما.

١٣٦ - معامل الاتحدار

regression coefficient

أي معامل لمتغير عشوائي في معادلة الانحدار. (انظر : دالة الانحدار regression function)

١٣٧- متحتى الاتحدار

regression curve

منحنى معادلة على الصورة Y = f(X) و Y متغير ان عشو اثبان. (انظر : دالة الاتحدار regression function)

١٣٨- معادلة الاتحدار

regression equation

(regression function) انظر : دالة الاتحدار

١٣٩ - دللة الإنحدان

regression function

دالــة تعطى قيمة الترقع الشرطي conditional expected value متنير عشوائي Y عــندما تُعطـــى قـــم المتفـــر ات العشـــوائية $X_1, X_2, ..., X_n$. فــــاذا كالـــت ويتندما تُعطـــى قـــم المنعني الفــيمة المستوقعة المتغير Y ، فإن Y ، في دالة الاتحدار عادة ما و Y , Y , و Y , و Y , و Y , و Y , و Y , و Y , و Y , و Y , و Y , Y , و Y ,

١٤٠ خط الاتحدار

regression line

إذا أخــنت القــيمة المــتوقعة الشــرطية للمتغير العشوائي ٧ لقيمة معطاة المتغير العشــوائي X الصورة Y=mX+b فإن منحنى هذه المعادلة هو خط الانحدار. وإذا حُندت معاملات الانحدار m و 6 باستخدام طريقة المربعات الصغرى فان

خط الاتحدار يعطى بالمعادلة

 $(Y - \overline{Y})/\sigma_r = r(X - \overline{X})/\sigma_r$

حبث \overline{Y} ، \overline{Y} متوسطات العينة، σ_{r} ، σ_{s} ، σ_{s} معامل الارتباط. (انظر : دالة الاتحدار regression function

طريقة المربعات الصغرى least squares, method of

١٤١ - اتحدار خطي

regression, linear

(regression function انظر : دالة الاتحدار)

١٤٢ - حاقة الاتحدار لسطح ما

regression of a surface, edge of

غالبا يتكون السطح المماس S لمنحنى فراغي C من صفيحتين تمس كل منهما الأخرى عند C وبحيث يُكوِّدان حافة حادة. يطلق على المنحنى C حافة انحدار للسطح S.

١٤٣- قاعدة الموضع الزائف

الجذور غير النسبية للمعادلات.

regula falsi (rule of false position) طريقة حساب مجهول (مثل جنر عند) باختيار تقدير (او تقدير ات) يُبدأ المعدل به مع أبدًا للمعدل به مع أبد خصائص المقدار المجهول في الاعتبار للوصول إلى قيمة المجهول. إذا استخدم تقدير وحيد فيقال إن الموضع بسيط simple position وإذا استخدم تقديران فيقال إن الموضع المردوج في تقريب

تَعْبَرُ طَرِيقَةُ نبوتَنُ لَقَرِيب جَدُور المعادلات مثالاً الموضع البصيط (انظر : طريقة نبوتن النقريب Newton's method of approximation)

صدر لمجمع اللغة العربية المطبوعات الآتي بيانها

١- المعجمات:

- معجم ألفاظ القرآن الكريم (ستة أجزاء) .
- معجم ألفاظ القرآن الكريم (جزءان الطبعة الثالثة) .
- معجم الوسيط (جزءان . قطع صغير وكبير).
- · المعجم الوجيز (قطع صغير وكبير تجليد عادى وفاخر).
 - المعجم الكبير (صدر منه خمسة أجزاء).
 - معجم ألفاظ الحضارة .
 - معجم الكيمياء والصيدلة .
 - معجم الغيزيقا النووية .
 - معجم الفيزيقا الحديثة (جزءان).
 - ا معجم العيريف الحديث (جرءان).
 - المعجم الفلسفي -
 - معجم الهيدرولوچيا .
 - معجم البيولوچيا (جزءان) .
 - معجم الچيولوچيا .
 - معجم علم النفس والتربية .
 - المعجم الجغرافي -
 - · معجم المصطلحات الطبية (جزءان) .
 - معجم النفط .
 - ♦ معجم النامد .
 - معجم الرياضيات (جزءان) .
 - معجم الهندسة .
 - معجم القانون -
 - معجم الموسيقا .
 - معجم مصطلح الحديث النبوي .

٢ - كتب التراث العربي .

- كتاب الجيم (أربعة أجزاء).
- التنبيه والإيضاح (جزءان) .
 - الأفعال (أربعة أجزاء).
- ديوان الأدب (أربعة أجزاء)
 - الإبدال .
 - الشوارد .

- التكملة والذيل والصلة (ستة أجزاء).
 - عجالة المبتدئ وفضالة المنتهى .
 - غريب الحديث (خمسة أجزاء).
- ٣- مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (ثلاثة وأربعون جزءاً).
 - ٤- مجلة مجمع اللغة العربية (حتى العدد السابع والثمانين).
 - ٥- كتب القرارات العلمية:
 - القرارات العلمية في ثلاثين عاماً .
 - القرارات العلمية في خمسين عامًا.
 - أصول اللغة (ثلاثة أجزاء).
 - الألفاظ والأساليب (ثلاثة أجزاء).
- ٣- محاضر جلسات مجلس ومؤتمر المجمع حتى الدورة السابعة والأربعين.
 - ٧- كتب في شؤون مجمعية مختلفة .
 - المحمديون.
 - مع الخالدين.
 - بحمع اللغة العربية في ثلاثين عامًا.
 - كتاب لغة تميم .
 - محاضر ات مجمعية للأستاذ الدكتور شوقي ضيف .
 - كتاب طه حسين في المغرب.
 - شرح شواهد الإيضاح .

٨- إعادة طبع :

- تم إعادة طبع الأعداد الخمسة الأولى من مجلة مجمع اللغة العربية .
 - تم إعادة طبع الجزء الثاني من معجم المصطلحات الطبية ،
 - تم إعادة طبع كتاب الأفعال (أربعة أجزاء) .